



# agrimedia®

## HIBRIZII DE RAPITĂ LIDEA

PERFORMANȚĂ RIDICATĂ, RANDAMENT ÎMBUNĂTĂȚIT

### ES CAPELLO

- Rezistență bună la scuturare
- Capacitate foarte mare de ramificare
- Conținut ridicat de ulei
- Toleranță dublă la *Phoma*

### MEMORI CS

- Toleranță la virusul galben al ridicihii TuYV
- Toleranță dublă la *Phoma*
- Vigoare bună la startul în vegetație

### ES MOMENTO

- Vigoare foarte bună la pornirea în vegetație
- Toleranță excelentă la boli
- Hibrid cu stabilitate excelentă și potențial foarte bun de producție

### LID ULTIMO

- Capacitate mare de ramificare
- Profil sanitar foarte bun până la finalul ciclului vegetativ
- Rezistență foarte bună la iernare



Vă așteptăm la

EXPO  
**AgriPlanta - RomAgroTec**

**FUNDULEA** 2-5 Iunie 2022 > **Stand E182**  
Jud. Călărași



**Făcut la comandă.**

Configuratorul CLAAS este acum online.

## Configuratorul CLAAS este online în România!

Știți cel mai bine cum trebuie să fie utilajul care să se potrivească afacerii dumneavoastră.

Aveți nevoie de multă precizie ca să rezulte utilajul perfect. Totul trebuie să se potrivească în cel mai mic detaliu.

Cu configuratorul CLAAS sunteți la doar un clic distanță să vă construiți utilajul la care visați.



Scanați codul QR  
pentru a configura  
utilajul potrivit afacerii  
dumneavoastră.

Scan me.

[configurator.claas.com](http://configurator.claas.com)

**CLAAS**



# Invazia rusă pune la încercare reziliența economică a Uniunii Europene

Înainte de izbucnirea războiului, perspectivele economice ale Uniunii Europene indicau o expansiune îndelungată și robustă. Invazia rusă din Ucraina a generat însă noi provocări, într-un moment în care Uniunea abia se redresase în urma impactului economic al pandemiei. Prin exercitarea unor noi presiuni de creștere asupra prețurilor materiilor prime, care au provocat noi perturbări ale aprovizionării și au sporit incertitudinea, războiul a exacerbât dificultățile deja existente cu care se confruntă creșterea și care, conform așteptărilor anterioare, ar fi urmat să se atenueze. Acest lucru a determinat Comisia Europeană să efectueze o revizuire în scădere a perspectivelor de creștere ale Uniunii Europene și o revizuire a previziunilor privind creșterea inflației. Astfel, specialiștii Comisiei Europene preconizează că PIB-ul Uniunii Europene va rămâne pozitiv în perioada analizată în previziuni, datorită efectului combinat al redeschiderilor post-izolare și al măsurilor ferme luate la nivel de politici în cursul pandemiei pentru a sprijini creșterea economică. Mai exact, redeschiderea post-pandemie a serviciilor cu intensitate ridicată a contactelor, o piață a muncii puternică și care continuă

să se amelioreze, o acumulare mai scăzută a economiilor și măsurile bugetare de compensare a creșterii prețurilor la energie urmează să sprijine consumul privat.

Principalul impact asupra economiei mondiale și a economiei Uniunii este legat de prețurile materiilor prime energetice. Deși ele crescuseră deja substanțial înaintea războiului, de la nivelurile scăzute înregistrate în timpul pandemiei, incertitudinea legată de lanțurile de aprovizionare a exercitat o presiune în sus asupra prețurilor, sporindu-le totodată volatilitatea. Este ceea ce s-a întâmplat cu alimentele și alte bunuri și servicii de bază, pe fondul unei scăderi a puterii de cumpărare a gospodăriilor. Perturbările provocate de război la nivel logistic și al lanțului de aprovizionare, precum și creșterea costurilor de producție la o gamă largă de materii prime se adaugă, pe de o parte, perturbărilor din comerțul mondial cauzate de măsurile drastice de limitare a răspândirii COVID-19 aplicate încă în anumite părți ale Chinei, și afectează, pe de altă parte, producția. Ritmul inflației s-a accelerat de la începutul anului 2021. Analistii apreciază că de la 4,6% în ultimul trimestru din 2021, aceasta a

crescut la 6,1% în primul trimestru din 2022. Inflația totală din zona euro a crescut la 7,5% în luna aprilie, cea mai mare rată din istoria uniunii monetare. Inflația din zona euro este estimată la 6,1% în 2022, ea urmând să scadă la 2,7% în 2023. Riscurile la adresa previziunilor privind activitatea economică și inflația depind în mare măsură de evoluția războiului și, în special, de impactul acestuia asupra piețelor energiei. Având în vedere gradul ridicat de incertitudine, previziunea de referință este însoțită de o analiză de scenariu bazată pe modele, care simulează impactul creșterii prețurilor la produsele energetice de bază, precum și impactul unei intreruperi totale a aprovizionării cu gaze din Rusia. În concluzie, pe lângă aceste perturbări potențiale ale aprovizionării cu energie, problemele mai grave decât se preconizase din lanțurile de aprovizionare, precum și creșterile suplimentare ale prețurilor materiilor prime non-energetice, în special ale alimentelor, ar putea conduce la o intensificare a presiunilor asupra creșterii economice și asupra prețurilor.

Simona MUNTEANU



ISSN 2069 - 1238

#### SC AGRI MEDIA INVEST SRL

Str. Riul Sadului nr. 8,  
Bl. R22, Sc. B, Et. 9, Ap. 77  
Sector 4, București

Tel. 031 / 439.97.46  
redactie@agrimedia.ro

Anul XVI, Nr. 10 / 2022 (213)  
1-14 iunie 2022

#### REDACTOR-ȘEF

**Simona Munteanu**

simona@agrimedia.ro  
0752.24.25.35  
031 / 439.97.46

#### REDACTORI

**Ana Ioniță**

ana@agrimedia.ro  
0752.24.25.32

**Victor Vătămanu**

redactie@agrimedia.ro  
0757.11.09.99

**Ionuț Vinătoru**

ionut@agrimedia.ro  
0724.35.36.98

**Roxana Drăghici**

redactie@agrimedia.ro  
0760.64.11.99

#### MARKETING

redactie@agrimedia.ro  
031 / 439.97.46

#### ABONAMENTE ȘI DIFUZARE

**Oana Neagu**

0752.24.25.31  
031 / 439.97.46  
oana@agrimedia.ro

#### CONCEPT GRAFIC & DTP

**Bogdan Mareș**

redactie@agrimedia.ro

# SUMAR:

## 3 Editorial

**8 AAC solicită MADR, AFIR și APIA eliminarea anomaliei pentru accesarea SM 17.1**

**9 FarmConect România – Târgul Agriculturii Românești la Slobozia**

**10 Bujorul - Floarea Națională și Simbol Floral al României**

**12 Comisia Europeană analizează actualizarea prețurilor din proiectele în derulare**

**14 Madeline-Dalila Alexander prima femeie numită în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA**

**15 Costel Vinătoru revine la conducerea Băncii de resurse genetice de la Buzău**

**16 BASF și AHK România anunță începerea înscrierilor pentru noua ediție a concursului de soluții inovatoare**

**18 În proiectarea unui sistem de irigații trebuie să ne gândim în primul rând la eficiență**

**20 Mărimea și calitatea bilonului la cultura cartofului**

**24 CIECH Agro aduce noua tehnologie BGT® în România prin intermediul mărcii HALVETIC®**

**26 Agrii România în câmp cu fermierii**

**28 KWS România: „Totul pleacă de la sămânță”**

**30 Tehnologii esențiale de la NETagro**

**34 JCB AGRI Pro un încărcător cu performanțe ridicate**

**35 Prima ediție a evenimentului POLI BioFEST**

**36 25 de TERRA TRAC de la CLAAS în Paderborn – 35 de ani de experiență TERRA TRAC**

**38 Case IH Agronomic Design - România 2022**

**40 Agricultură elegantă din ferma Domeniile Banat**

**42 Lucrările solului și sistemele de lucrare specifice**

**46 Tehnica plantării vițelor și lucrările specifice după plantare**

# TÂRGUL AGRICULTURII ROMÂNEȘTI

Ultimele zile de înregistrare gratuită!  
**Scanează QR Code-ul și... ne vedem la târg!**



FarmConect România - Târgul Agriculturii Românești reunește producători locali de hrană și de materii prime, producători și distribuitori de inputuri agricole, fabricanți și comercianți de utilaje și tehnologii digitale, fiecare reprezentând o verigă importantă a lanțului alimentar.

Mai multe detalii găsești pe [FarmConect.farmforum.ro](https://FarmConect.farmforum.ro).



**FERMIERI. INDUSTRIE. CONSUMATORI.** Pentru un lanț alimentar complet.



# În dialog cu fermierii

## • «Cum vedeți desfășurarea programului pentru



**Gheorghe Vlad,  
președinte OIPA  
Legume Fructe**

„Este un fiasco. Programul Tomata nu își va atinge scopul pentru că a fost limitat la data de 15 iunie. Termenul de recoltare trebuia lăsat până la 15 iulie. În general, nu doar anul acesta.

Anul acesta s-a mărit suma, dar a scăzut suprafața individuală la protejat deoarece s-a împărțit exploatarea în bucăți de 1.000 mp pentru a fi eligibili și nu mai este de interes producția! Deci avem producție mai mică, suprafețe reduse/fermă și ne mirăm de ce cresc importurile. MADR nu dorește ca acest program să fie derulat prin organizații profesionale (cum se procedează la alte organizații din sectorul de ovine de exemplu), și face populisme: banii în mână, care nu întotdeauna se reîntorc în producție sau în creșterea suprafeței de solar. Decontarea ar trebui să se facă pentru creșterea directă de suprafață sau a producției de legume. Asta am cerut de la început! Dar producția scade! Toți fac 1000 mp ca să ia banii. Altul care cultivă 3.000, mp tot atâta primește. Pe de altă parte, producătorul care urmărește doar ajutorul de minimis, nu va produce mai mult, pentru că nu are interes să o facă. Oprește producția, scoate cultura și gata. De aceea este nevoie de prelungirea termenului, pentru a crește producția! În plus plantele nu vor mai fi astfel forțate prin diverse metode, stropite cu tot felul de substanțe pentru a grăbi coacerea fructelor. S-a mers pentru astea trei tone, nu s-a dus nimeni să producă mai mult, nu a fost o dorință de a produce să acopere piața. Să verificați importurile din această vară! Știe cineva cu cât a crescut suprafața de solarii de când a început programul Tomata? Sunt mulți care nu au reușit să facă 2 tone, da au trecut în acte 3! Un fruct trebuie să fie de 150-200 g. Cât au cele de acum? A făcut cineva vreun calcul să vadă câte roșii se obțin, funcție de densitate, greutate pe fir? S-au risipit banii! În plus, piețele nu mai sunt ale producătorilor. Sunt roșii pe piață cu etichetă de "românești", dar nimeni nu controlează standardele de calitate. Iar trasabilitatea...nu o știe nimeni. Este roșie? Este ..."



**Maria Chindriș,  
director Cooperativa  
Agricolă Lunca  
Someșului Mic,  
localitatea Apathida,  
județul Cluj**

„Producătorii noștri, deși sunt doritori de orice sprijin suplimentar care vine să-i susțină în tot ce înseamnă activitate de producție, nu

sunt foarte convinși că la final de sezon își vor primi banii. Unii dintre ei au depus cererile, dar oricum <și fac treaba> la fel ca înainte. Ajutorul de minimis, dacă vine, ar trebui să fie un bonus. E bine să te bazezi doar pe ceea ce știi că vei produce, iar calculele să le faci pe aceste estimări de producție. Dintre cei care au depus cereri, sunt producători de cartofi, atât timpuriu cât și de toamnă. Suprafața ocupată de cartofi este de circa 25 hectare din totalul de 60 de hectare de legume. În cooperativa noastră nu se cultivă prea multe roșii, este o cultură care necesită multă muncă manuală, iar la noi forța de muncă este o mare problemă. Ne bucurăm că anul acesta cei de la Minister s-au gândit și la cartofi care este o cultură dificilă, cu multe cheltuieli. Și nici prețul de anul trecut nu a fost unul prea bun, chiar mic pentru costurile culturii. Un alt dezavantaj este că nu avem capacitate de stocare, vindem imediat după recoltare. Deținem, la nivel de cooperativă, doar un spațiu de sortare, însă am accesat și fonduri europene pentru o hală. Noi cultivăm predominant varzoase, iar anul trecut de pildă, am vândut peste 100 de tone de conopidă, porumb zaharat, iar anul acesta am vândut și dovlecel mult. Livrăm la două supermarketuri.“



# ru ajutorul de minimis la legume anul acesta?»



**PF Bone Pavel,**  
**sat Vărăști,**  
**comuna Vărăști,**  
**județul Giurgiu**

„Am depus și noi cerere pentru ajutorul de minimis anul acesta, am fost verificați, iar acum așteptăm să vedem dacă se prelungește și termenul până la 15 iulie! Suprafața

totală este de 3.200 mp de culturi protejate de salată și ardei iute, iar neprotejate - ceapă verde, praz și alte verdețuri. Așadar, munca noastră tot la fel este, tot pentru o producție cât mai bună muncim. Am plantat roșii, dar nu varietăți extratimpurii. Am ales un hibrid francez care este foarte gustos. Vremea a fost așa cum știm primăvara aceasta, umedă, cu diferențe mari de temperatură de la zi la noapte, cu întârzieri de la momentul plantării și dezvoltare încetinită. De aceea cred că nu ar fi trebuit să fie impus un termen limită, mai ales așa devreme, ci să ne lase să decidem ce să cultivăm și când. Eu dacă nu doresc să plantez extratimpuriu, să fac 700-800 kg de roșii, de ce mă obligă ei? Așa, producătorul este „stimulat” să apeleze la diverse soluții pentru a forța plantele (chiar dacă nu sunt neapărat niște substanțe toxice). Dar nu cred că este normal să aplici diferite tratamente culturii, la 2-3 zile, doar pentru a ieși pe piață cât mai rapid. Cred că nu este bună nici limitarea suprafeței la doar 1.000 mp, pentru că în fond este nevoie de producție, de cantitate, nu? Altfel ce am făcut? Iar vânzarea să se facă prin forme asociative, fiscalizate, care să poată urmări ce se întâmplă cu banii primiți, ce finalitate au ei în producție.“



**Valentin Nare, comuna**  
**Matca, județul Galați**

„Am 1 hectar și jumătate pe care îl lucrez împreună cu familia și pe care am plantat ardei, castraveți, vinete și altele. Am urmărit programul de ajutor de minimis în fiecare an, am depus cereri, însă calculele noastre nu

depind doar de banii din acest program. Sunt bineveniți oricum. Dar, din cauza condițiilor climatice din primăvara aceasta am fi vrut ca termenul să nu fie așa devreme, ci prelungit cu două-trei săptămâni pentru a extinde puțin perioada de maturare a fructelor. Cred că măcar 1 iulie ar fi fost bine. Și nu doar anul acesta, pentru că de doi-trei ani primăverile sunt lungi, răcoroase, cu variații mari de temperaturi. Noi am făcut tot ce am putut să recoltăm la timp, am plantat devreme și am investit în căldură cu 20-30% mai mult pentru a ne încadra în termen. Probabil că vom reuși să ajungem la 1,5-2 kg de roșii pe plantă. De asemenea, am fi dorit ca și vânăta să fie inclusă în program, să fie cât mai multe legume românești care să fie finanțate și apoi să decidă fermierul ce poate cultiva, ce i se cere în piață. Dacă mă gândesc și la creșterile de prețuri de la inputuri de anul acesta, la cheltuielile cu forța de muncă (atunci când o găsești), suma acordată ar trebui corelată cumva cu aceste costuri mărite cu cel puțin 30-35%. Dar, cum ziceam, chiar dacă banii nu sunt așa mulți, este un plus pentru noi. Cred totuși, pentru ca programul să funcționeze astfel încât să fie cât mai multe legume românești pe piață, când la noi începe sezonul, ar trebui limitat importul. Pentru că supermarketul vrea doar mult și ieftin, atât!”



# AAC solicită MADR, AFIR și APIA eliminarea anomaliei pentru accesarea SM 17.1

*Ghidul pentru Submăsura 17.1 „Prime de asigurare a culturilor, a animalelor și a plantelor” a făcut obiectul mai multor situații neclare sau cu aplicabilitate practică problematică în rândul fermierilor. Alianța pentru Agricultură și Cooperare a transmis în ultimii doi ani mai multe notificări către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și implicit către organul responsabil de aplicarea practică, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, prin care atrăgea atenția asupra unor chestiuni de ordin practic pe care le întâmpină membrii la decontarea primelor pentru polițele de asigurare încheiate.*

Una dintre cele mai stringente probleme o reprezintă limitarea cu privire la stabilirea suprafeței exacte pentru care fermierul a întocmit contractul de asigurare, raportată la suprafața reieșită după controalele APIA, dar mai ales după controalele din Teledetecție. Este un fapt cunoscut că toate instrumentele de măsurare au abateri, chiar dacă se măsoară cu același GPS, aceeași persoană, în aceeași zi – tot apar anumite diferențe. Despre diferențele dintre măsurătorile APIA și cele rezultate prin teledetecție, cu atât mai mult că aceste diferențe la măsurători sunt și mai frecvente.

Este imposibil ca suprafața asigurată să coincidă, fără nicio diferență oricât de minimală, cu suprafața agricolă declarată, dacă întâmplarea nefericită face să te afli pe eșantionul de control sau să vină la câteva luni controlul prin Teledetecție. Din această cauză, Submăsura 17.1 este aproape imposibil de accesat pentru mulți beneficiari. Această problemă a fost întâmpinată, la scară largă și în anul agricol 2020-2021. Foarte mulți fermieri au fost declarați neeligibili, după ce, deși în iunie 2021 nu au fost raportate probleme, la sfârșitul lunii octombrie a venit Teledetecția, iar fermierii au fost anunțați în mai 2022 că vor fi declarați neeligibili ca urmare a diferențelor, chiar și infime, de suprafață asigurată versus măsurată. Cu titlu de exemplu, au fost membri care nu vor putea beneficia de această submăsură din cauză că există o diferență de 0,024% la o cultură sau 0,015% din total suprafață fermă în plus, între suprafața asigurată și suprafața rezultată din măsurătorile de la Teledetecție. În prezent nu se acceptă nici măcar diminuarea până la suma solicitată de fermier în cererea de plată pe suprafață. Soluția corectă este să se identifice și implementeze rapid o soluție pentru fermierii care au depus documentația de accesare a SM 17.1 în 2021 și au aflat în mai 2022 că din cauza diferențelor minore reieșite în urma Teledetecției, deci din motive obiective și total independente

de fermieri, conform procedurii AFIR, să fie declarați eligibili.

**Solicităm conducerii MADR, AFIR și APIA să ia toate măsurile legale care se impun pentru a clarifica procedurile, să fie mai permissive și conectate la realitățile practice, în sensul de a ține cont de factorii subiectivi și obiectivi care intervin pe parcursul unui an agricol de cca 6 - 9 - 12 luni și, urmare a cărora fermierii pierd sume importante, iar descurajarea crește în legătura cu accesarea banilor europeni. Este nevoie ca decontarea sprijinului să se facă cu o toleranță de max. 2% din suprafața culturii asigurate sau ca decontarea sprijinului să se facă doar pentru suprafața culturii declarate de fermier.** Alianța solicită reglarea acestei nereguli de aproape 2 ani; prin urmare resupunem atenția și public instituțiilor responsabile să vină în sprijinul fermierilor și să repună în normalitate accesarea subvențiilor pentru primele de asigurare începând cu anul agricol 2021. Reamintim că problema semnalată mai sus este una dintre cele mai importante și frecvente nereguli ale Măsurii, însă solicităm respectuos să se reanalizeze și implementeze în Ghidul Solicitantului SM 17.1, care va fi postat în consultare publică și celelalte aspecte excesiv birocratice sau generatoare de complicații pe care Alianța, prin diferite Adrese și Notificări, le-a adus în atenția MADR și AFIR.



## Ziua tehnologiilor moderne în agricultură – ediția a XIII-a Ferma Probstdorfer, Călărași (Modelu)

*Marti, 24 Mai 2022, a avut loc ediția a XIII-a a întâlnirii anuale a fermierilor din zona de sud a țării, cu tema "Ziua tehnologiilor moderne în agricultură" eveniment desfășurat în cadrul Stației de Procesare-Conditionare a companiei PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA (PSR), din localitatea Modelu, județul Călărași.*

Întâlnirea a fost organizată în parteneriat cu S.C. ALCEDO SRL și s-a bucurat de prezența a peste 200 de participanți. La eveniment au participat deopotrivă, agricultori, fermieri,

studenți, profesioniști ai instituțiilor, alături de parteneri media și alte persoane interesate de domeniul agribusiness-ului. Gazdele întâlnirii au fost Prof. Dr. Mihai Berca (administrator Probstdorfer Saatzucht România), Dr. Michael Gohn (proprietarul Probstdorfer Saatzucht Austria) și Gabriela Rizescu (președinte Alcedo). Dezbaterile a început cu vizitarea loturilor demonstrative ale PSR, prezentarea tehnologiilor de protecția plantelor, oferite de reprezentanții Alcedo, continuând cu detalierea soiurilor aflate în portofoliul companiei PSR.

Din partea companiei Alcedo a vorbit Marian Butoianu, director tehnic, iar Cristian Cioineag manager zonal PSR, a oferit informații extrem de utile despre soiurile prezente în loturile demonstrative, punând accent pe comportamentul acestora în raport cu condițiile pedoclimatice din România și rezultatele previzionate pentru acest an. Detalii amănunțite despre genetica soiurilor au fost oferite de Prof. Dr. Mihai Berca. Programul evenimentului a cuprins și o sesiune de discuții și concluzii, la întoarcerea din câmp.

## FarmConect România – Târgul Agriculturii Românești la Slobozia

*APPR – Asociația Producătorilor de Porumb din România are deosebita plăcere de a vă invita la Târgul Agriculturii Românești - FarmConect România din data de 9-11 iunie, care va avea loc în Slobozia, lângă Parcul Industrial IMM, pe șoseaua națională Brăila-Slobozia. Ceremonia de deschidere va fi în data de 9 iunie, începând cu ora 11:00.*

Târgul FarmConect România – Târgul Agriculturii Românești este organizat de Asociația Producătorilor de Porumb din România cu sprijinul Primăriei Slobozia și Libramont, în calitate de partener tehnic. Centrul de Conferințe Multimedia

este locul care dă pulsul întregului târg. Aici se întâlnesc experți internaționali și locali, consultanți români și oficialități pentru a dezbate cele mai importante subiecte ale agriculturii locale, regionale și globale. Puteți vizita o platformă de dezbateri pe teme de actualitate cum sunt: agricultura regenerativă și piețele voluntare ale carbonului, tehnologiile digitale – de la senzori la sateliți, Pactul Verde European, angajamentul UE de a atinge neutralitatea climatică până în anul 2050. În cadrul târgului FarmConect se vor găsi răspunsuri la cele mai arzătoare întrebări: care sunt marii câștigători și marii perdanți în noul cadru legislativ al finanțării durabile propus de Bruxelles, cum se pot împăca ambițiile climatice și de mediu, ținând cont de contextul geopolitic actual.

FarmConect România se va adresa fermierului profesionist, dar și consumatorului final. Acest tip de eveniment va constitui o tribună pentru fermieri pentru a vorbi despre numeroase probleme și provocări cu care se confruntă la nivel global industria agricolă și agroalimentară. Dat fiind potențialul de dezvoltare agricolă al acestei zone, organizarea acestui eveniment ne va da posibilitatea de a explica consumatorilor cum ajunge în fiecare zi hrana pe masă. Avem încredere că târgul organizat din inițiativa și cu efortul direct al fermierilor va înregistra un succes și va deveni și locul de întâlnire al actorilor importanți din agribusiness an de an.

Programul de vizitare este joi și vineri între orele 09:00 și 18:00, iar sâmbătă între orele 09:00 și 17:00.

# Bujorul - Floarea Națională și Simbol Floral al României

*Ideea ca România să aibă o floare națională nu este nouă. Ea s-a conturat încă din timpul domniei Regelui Carol I, fiind făcute, de-a lungul timpului, mai multe propuneri: măceșul, floarea de colț, bujorul "românesc" – Paeonia peregrina, var. romanica etc. Nici una dintre aceste propuneri nu a fost însă legiferată vreodată, astfel încât țara noastră nu are nici până acum o floare națională.*

De aceea, Facultatea de Horticultură din cadrul USAMV București a lansat, în iunie 2013, propunerea ca bujorul să fie proclamat Floarea Națională a României. Demersul s-a bucurat, încă din momentul lansării, de o foarte largă susținere din partea mediului academic și a societății civile din țară și din diaspora deopotrivă, concretizată atunci prin peste 5.000 de semnături. Doar că nu s-a ajuns și la o legiferare a acestei propuneri. De aceea, luna acesta proiectul a fost reluat și se bucură de susținerea mai multor oficialități. Pentru acest lucru, pe 21 mai, USAMV București a organizat un eveniment de popularizare a proiectului în parcul dendrologic din cadrul campusului universității, în mijlocul a nu mai puțin de 70 de tufe de bujori înfloriți. Colecția din Agronomie conține atât soiuri, cât și hibrizi, precum și varietăți sălbatice, cu o diversitate de forme

culori și parfumuri impresionantă. Foarte multe țări au acest element al identității lor, strâns legat de spațiul geografic, cultural și economic în care acestea se află. Floarea se regăsește în simbolurile statale ca steag, stemă etc. De exemplu laleaua este simbol în Olanda, Turcia și Ungaria, crizantema în familia imperială a Japoniei, trandafirul pentru SUA, Marea Britanie și Bulgaria etc. Bujorul românesc include toate cele cinci specii care cresc spontan pe teritoriul României din Banat până în Dobrogea și din Oltenia până în Transilvania și Moldova: Paeonia peregrina, Paeonia tenuifolia, Paeonia triternata, Paeonia mascula, Paeonia officinalis, ssp. Banatica, precum și trei specii cultivate: Paeonia officinalis, Paeonia lactiflora, Paeonia suffruticosa.

## Argumentele aduse în favoarea acestei propuneri, stabilite pe baza unor cercetări îndelungate sunt:

1. cinci specii cresc spontan

în România în rezervații naturale protejate prin lege, având un mare potențial biologic și ornamental;

2. pe lângă speciile spontane, în țară există și 3 specii cultivate cu peste 100 de varietăți și soiuri;
3. în mai multe regiuni ale țării sunt organizate anual în luna mai, sărbători și festivaluri;
4. Plantele de bujor au un mare potențial decorativ .
5. Datorită adaptabilității sale ecologice foarte ridicate, poate fi cultivat pe aproape întreg teritoriul țării, de la câmpie până la regiunile muntoase;
6. Floarea de bujor este prezentă în folclor, muzică, literatura și arta poporului român, constituind sursă de inspirație, iar în conștiința populară, ideea de sănătate, frumusețe fizică și spirituală este asociată adesea cu floarea de bujor, fiind apreciat din timpuri străvechi și ca plantă cu însușiri terapeutice în medicina populară. De menționat și faptul că peste 100.000 de români poartă prenumele sau numele de Bujor.



# STOP!

**pesticide contrafăcute și ilegale!**  
**Atenție agricultori, infractorii vă fură munca!**  
**Nu vă lăsați păcăliți și NU cumpărați produse contrafăcute!**  
**Produsele contrafăcute sunt ilegale și vă pot distruge culturile!**

**Atenție!** Au fost identificate pe piață produse contrafăcute, cu denumirea falsă de Mospilan, **cu etichete în limba maghiară, ucraineană etc.**, în diverse ambalaje. Aceste produse au un conținut și proprietăți fizico-chimice total diferite de cele ale produsului original omologat în România, care este produs de către compania japoneză Nisso și comercializat exclusiv în România de către Summit Agro România și partenerii săi.

Aceste produse contrafăcute, cu denumirea falsă de Mospilan, **nu au fost omologate și testate în România și vă pot distruge culturile, vă pot polua terenurile și producția agricolă.** Pentru a evita impactul negativ asupra consumatorilor, recoltele compromise cu asemenea produse contrafăcute trebuie distruse, întrucât conțin

reziduuri de produse neomologate în România și nu vor fi acceptate pentru comercializare de către rețelele de magazine alimentare din țară și la export.

În partea stângă, vedeți cum arată SINGURUL PRODUS ORIGINAL MOSPILAN, omologat în România și folosit cu succes de peste 20 de ani de către agricultori.

În partea dreaptă, vedeți cum arată unul din produsele contrafăcute, de care trebuie să vă feriți:



Haideți să facem împreună SCUT împotriva comercializării și utilizării de produse contrafăcute în agricultură! Pentru aceasta, vă rugăm să ne transmiteți la adresa de e-mail [sesizari@sumi-agro.ro](mailto:sesizari@sumi-agro.ro) orice situație ce vă ridică suspiciunea comercializării de produse **CONTRAFĂCUTE** din portofoliul Summit Agro România.

Vă asigurăm că Summit Agro România ia toate măsurile necesare pentru depistarea și înlăturarea, produselor contrafăcute de pe piață. Produsele contrafăcute produc prejudicii importante atât fermierilor și consumatorilor de produse agricole, precum și companiei Summit Agro România și partenerilor săi.

Pentru mai multe detalii despre pagubele pe care utilizarea produselor contrafăcute le aduce culturilor agricole, oamenilor și mediului înconjurător, vă rugăm să consultați articolul „STOP! Pesticide contrafăcute și ilegale”, de pe site-ul AIPROM. AIPROM este Asociația Industriei producătorilor de produse pentru protecția plantelor din România, asociație din care face parte și compania Summit Agro România.



# Comisia Europeană analizează actualizarea prețurilor din proiectele în derulare

*Ministrul Adrian Chesnoiu a propus Comisiei Europene identificarea unor soluții rapide la nivelul Uniunii Europene pentru a veni în sprijinul beneficiarilor publici și privați ai programelor de dezvoltare rurală ale căror proiecte sunt afectate de crize din afara sectorului, astfel încât să se poată asigura finalizarea proiectelor.*

În cadrul Consiliului AgriFish, desfășurat în data de 24 mai 2022, la Bruxelles, ministrul Adrian Chesnoiu a declarat: „România solicită Comisiei Europene să adopte de urgență decizia care să permită majorarea costurilor proiectelor și compensarea cheltuielilor suplimentare pentru beneficiarii PNDR, astfel încât să se asigure finalizarea investițiilor deja începute”.

Solicitarea ministrului român s-a bucurat de o largă susținere din partea Statelor Membre (HR, LT, NL, EL, CY, MT, BG, LV, DK, EE, PL, SK), iar Președintele Consiliului și Comisia Europeană au apreciat inițiativa țării noastre ca fiind una extrem de utilă. În perioada următoare, Comisia Europeană va identifica cele mai potrivite soluții pentru derularea și implementarea în bune condiții a proiectelor demarate. Având în vedere situația economică generală nefavorabilă survenită în timpul pandemiei COVID 19, accentuată mai întâi de creșterea prețurilor utilităților și apoi de conflictul armat din Ucraina,

România și alte state membre ale Uniunii Europene se confruntă cu o situație dificilă în implementarea programelor de dezvoltare rurală. Mulți dintre beneficiarii măsurilor de sprijin se află în incapacitate de a continua realizarea proiectelor aflate în derulare, întrucât bugetele aprobate la nivelul anilor 2014-2020 nu mai pot acoperi cheltuielile suplimentare apărute pe parcurs. În acest context, există riscul renunțării la executarea lucrărilor și nefinalizarea sau rezilierea proiectelor, ceea ce va conduce la neîndeplinirea obiectivelor propuse, corelat cu riscurile legate de dezangajare a fondurilor europene, fapt ce afectează implementarea Programului și mai ales dezvoltarea zonelor rurale. Printre alte subiecte aflate pe agenda discuțiilor Consiliului AgriFish s-a regăsit protecția solului în Uniunea Europeană și potențialul său de a contribui la atingerea obiectivelor Pactului Ecologic European. În cadrul intervenției sale, ministrul Adrian Chesnoiu a subliniat necesitatea îmbunătățirii calității solului împreună cu asigurarea reducerii costurilor totale de producție din partea fermierilor și a diminuării progresive

a substanțelor chimice utilizate în agricultură. În acest sens, România a propus acordarea de subvenții de către UE din fondurile alocate Statelor Membre pentru achiziția de utilaje și echipamente pentru obținerea și utilizarea biomasei din resturi vegetale, pentru a evita posibilele arderi ale miriștilor care ar putea conduce la diminuarea proprietăților solului. Utilizarea în sectorul agricol a îngrășămintelor organice va contribui la atenuarea problemelor actuale asociate cu îngrășămintele chimice de sinteză, când fermierii se confruntă cu mari dificultăți în aprovizionare din cauza exploziei prețurilor acestora. Oficialul MADR a atras atenția asupra nevoii de a susține financiar achiziția de tehnologii cu impact redus asupra structurii solului, precum și a încurajării utilizării tehnologiilor care permit păstrarea carbonului și a azotului în sol, a tehnologiilor de refacere a calității solului. Un rol important îl pot avea cercetarea și inovarea, inclusiv în ceea ce privește irigarea durabilă a zonelor sensibile și crearea de soiuri de plante rezistente la deficitul de apă, la boli și dăunători.



# UMBERTO KWS

## Regele culturii de rapiță

CEL MAI  
VÂNDUT HIBRID  
DE RAPIȚĂ DIN  
ROMÂNIA



### CARACTERISTICI

- ★ **HIBRID INTENSIV** CU PRODUCTIVITATE RIDICATĂ.
- ★ COMPORTARE EXEMPLARĂ LA CONDIȚII CLIMATICE DIFICILE (GER, SECETĂ, BOLI).
- ★ **REZISTENȚĂ SUPERIOARĂ** LA SCUTURARE ȘI MMB RIDICAT.

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



## Madeline-Dalila Alexander prima femeie numită în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA

*Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA anunță numirea doamnei Madeline-Dalila ALEXANDER, în funcția de Administrator Provizoriu – Membru în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA. Doamna Alexander a fost numită din partea Băncii Europene pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BERD) și va continua să își exercite și funcția de Președinte al Comisiei de Audit și Risc al Agricover Holding SA.*

Domnul Jabbar Kanani, Președintele Consiliului de Administrație al Agricover Holding a declarat: "Sunt foarte bucuros de numirea doamnei Alexander ca membră în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA la nominalizarea BERD. Bogata dumneaei experiență în domeniile auditului, raportărilor financiare și administrarea riscului, ne poziționează foarte solid pe drumul către îndeplinirea ambiției noastre de a deveni una dintre cele mai performante, respectate și de încredere companii din regiune. Istoricul dumneaei de performanțe și reputația câștigată atât în România, cât și în Statele Unite vor fi un model inspirațional pentru oamenii noștri și pentru modul nostru de lucru. În același timp, aș dori să îi mulțumesc domnului Martin Elling, reprezentantul BERD de până acum, pentru dedicarea și contribuțiile sale, din ultimii cinci ani, în stabilirea viziunii noastre pe termen lung."

Domnul Mark Davis, Director Regional BERD pentru România și Bulgaria a declarat: "Noi la BERD, sprijinim cu căldură numirea doamnei Madeline-Dalila Alexander ca Administrator - Membră în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA, din partea BERD. Domnia sa dispune de credențiale deosebite pentru acest rol, cu o experiență de mai bine de trei decenii în auditarea companiilor internaționale din domeniul public și privat, precum și numeroase acreditări expert atât în Statele Unite, cât și în România. Doamna Alexander a lucrat la nivel de Partener timp de 15 ani la Deloitte România. Având cetățenie română și fiind totodată prima femeie numită în Consiliul de Administrație, dumneaei cunoaște deja bine Agricover Holding SA, ocupând poziția de Președinte al Comisiei de Audit și Risc din anul 2020. Avem așteptări mari de la contribuțiile dânzei la creșterea companiei."

Madeline-Dalia ALEXANDER, Membră a Consiliului de Administrație - Agricover Holding



SA, a declarat: „Sunt onorată să fac parte din Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA, având funcția de Președintă a Comisiei de Audit și Risc al Grupului Agricover de mai bine de un an. În decursul mandatului meu am avut ocazia să lucrez de aproape cu conducerea Grupului pe multe proiecte axate pe rafinarea exhaustivă a proceselor de administrare a riscului. Îmbunătățirea și transparentizarea guvernantei corporative sunt procese continue în viața unei companii și depind foarte mult de "tonul dat de sus". Luând în considerare angajamentul Agricover Holding pe aceste subiecte, decizia mea de acceptare a fost ușor de luat." Numirea doamnei Alexander urmează să fie ratificată de către acționari, în următoarea Adunare Generală a Acționarilor convocată pentru data de 20 iunie 2022.

Madeline-Dalila ALEXANDER are o experiență de peste 30 de ani ca auditor, din care 20 de ani de activitate la nivelul de partener în firme de audit din Big 4 Accounting Firms. Alexander este acreditată ca expert GAAP și IFRS în Statele Unite precum și expert GAAP, conformitate și implementare SOX în România. Este membră a Camerei Române a Auditorilor Financiar(CAFR), ASPAAS, CECCAR precum și Contabil Public Certificat (CPA) în Statele Unite ale Americii. Alexander are cetățenie română și pe lângă expertiza ei profesională de nivel mondial, va fi de asemenea, prima femeie numită în Consiliul de Administrație al Agricover Holding SA.

# Costel Vinătoru revine la conducerea Băncii de resurse genetice de la Buzău

*După mai bine de trei ani de tergiversări, proiectul privind banca de gene de la Buzău, al cărei act de înființare a fost semnat prin HG 690/12.09.2019, este din nou pornit, în subordinea Ministerului Agriculturii. Statutul este unul foarte clar: unitate de cercetare dezvoltare cu scopul de a conserva patrimoniul genetic din legumicultură, floricultură, plante aromatice și medicinale.*

## De ce încă o bancă de resurse genetice vegetale?

Unul dintre motivele înfrânării acestui proiect de interes național a fost și acela că am mai avea ceva similar la Suceava, și că nu ar mai fi nevoie de o altă bancă de resurse genetice. Dar "existența depozitului de la Suceava, care este actual în subordinea ASAS, a fost doar o scuză pentru a nu se pune pe picioare o instituție națională care să păstreze și să conserve, la standardele actuale internaționale, resursele genetice autohtone", spune Costel Vinătoru. De ce nu este suficient ce este la Suceava? "Din păcate, încă se face confuzie, pentru că la Suceava nu este vorba de o "bancă de gene", ci de o bancă de semințe. Noi vrem să cunoaștem ceea ce avem în păstrare până la nivel de genă, în care să fie asigurată autenticitatea, puritatea prin regenerare, siguranța alimentară

(adică să nu fie contaminate cu diverși patogeni). Totul trebuie gândit la standardele actuale FAO pentru ca instituția să fie acreditată. Un alt element obligatoriu este specializarea pe domeniu. Gândiți-vă că sunt țări care și-au făcut bănci de resurse genetice pe specii! De exemplu: Spania - pe trandafiri; Germania - pentru albine etc", explică specialistul în ameliorare, care spune că nu vrea un "muzeu", ci dorește ca aceste resurse să intre în circuitul de producție și cercetare. "Poate că și aceste poticneli au avut rostul lor, astfel încât să înțeleagă cât mai mulți ceea ce vrem noi să construim aici", a adăugat el, mulțumit că la MADR s-a înțeles necesitatea unei astfel de instituții. Dacă ne uităm la vecinii bulgari, ei au înființat în 1883 o bancă de gene, în Ucraina există din 1913 și exemplele pot continua.

## Dacă ne mai gândim mult, s-ar putea să nu mai avem ce conserva

Echipa proaspăt formată, coordonată de Costel Vinătoru, fostul șef al Laboratorului de ameliorare de la SCDL Buzău, are o misiune dificilă: aceea de aduna, testa autentifica și certifica specii și varietăți din patrimoniul național. Actuala locație este un spațiu care a aparținut primăriei de la Buzău și unde se produceau răsaduri de flori. Suprafața este de aproape trei hectare, urmând să se pună la dispoziție încă zece hectare în apropiere. S-a alocat inițial de la Minister, un buget și 12 posturi, suplimentate ulterior la 19. Sediul este protejat de perdele de protecție, are delimitările naturale

necesare pentru a putea înmulți și menține puritatea varietăților. Prima misiune a băncii este testarea materialului genetic, înainte de a fi introdus și clasat. După stabilirea purității și autenticității, se fac descrierile fenotipice, biochimice, genotipice etc, apoi amprentarea genetică prin care să se demonstreze lumii științifice naționale și internaționale că acele resurse sunt românești și sunt în patrimoniul național. Apoi o parte din sămânță merge în celule de păstrare pe termen mediu și lung, o parte vor ajunge la fermieri sau cercetare, cu certificat de autenticitate. "Nu vom fi producători de sămânță, ci vom oferi niște eșantioane către cei care vor să le multiplice. Nu vorbim doar de o regenerare de semințe", specifică amelioratorul Costel Vinătoru. Momentan finanțarea este asigurată din bugetul Ministerului Agriculturii, urmând a fi accesate și alte surse.

"Ar trebui să ne grăbim cu acest proiect pentru că acest «covoar vegetal» este expus la mari pericole. Se adaugă schimbările climatice care au afectat extraordinar de mult lumea vegetală, apar tot felul de mutații, plante invazive sau factori chimici cu efect mutagen, plante de import care prin polenizare determină o impurificare a varietăților locale etc. De aceea, dacă nu ai o instituție care să le certifice, ele sunt la îndemâna oricui. Dacă ne mai gândim mult, s-ar putea să nu mai avem nevoie, pentru că nu vom mai avea ce conserva din patrimoniul nostru", atrage atenția directorul Băncii de resurse genetice de la Buzău.

## BASF și AHK România anunță începerea înscrierilor pentru noua ediție a concursului de soluții inovatoare

- *BASF Innovation Hub se adresează start-up-urilor și soluțiilor inovatoare din domeniile: energie curată, mobilitate inteligentă și agricultură sustenabilă*
- *Etapă locală a concursului durează până pe 16 septembrie, fiind urmată de finala din luna noiembrie*
- *Concursul se desfășoară în 11 țări din Europa Centrală și de Sud-Est, printre care și România*

Lider european în cercetare și dezvoltare și cea mai mare companie chimică din lume, BASF, în parteneriat cu AHK România, demarează proiectul BASF Innovation Hub, care va reuni start-up-uri și companii inovatoare din 11 țări din Europa Centrală și de Sud-Est, printre care și România. Acesta își propune să funcționeze ca o platformă de lansare, sprijinind start-up-urile prin promovarea ideilor câștigătoare și prin oferirea unui premiu financiar. Tematica acestei ediții, energiile regenerabile, abordează întrebările Green Deal și se concentrează pe oferirea de soluții la provocările cheie de mediu din zilele noastre. „Toate obiectivele țărilor europene care vizează reducerea efectelor nocive asupra mediului sunt de apreciat”, spune Andreas Lier, director general al BASF România. „Energiile regenerabile joacă un rol cheie în această tranziție importantă, deoarece au la bază resurse furnizate în permanență de natură, cum ar fi vântul, apa și soarele, o sursă constantă de

energie din atmosfera noastră. Criza actuală a energiei fosile va funcționa ca un catalizator pentru a deveni neutri din punct de vedere climatic cât mai rapid, în viitorul apropiat. BASF și partenerii noștri consideră că politica Pactului Verde a Comisiei Europene este bine structurată, cu un plan de măsuri cuprinzător, în vederea dezvoltării unei economii durabile. Ne angajăm să contribuim la îndeplinirea obiectivelor Pactului Verde și considerăm că este de datoria noastră să aducem, în mod activ, soluții – Innovation Hub fiind un astfel de exemplu.” Înscrierile pentru BASF Innovation Hub pot fi transmise până pe 16 septembrie, la miezul nopții. În prima fază a proiectului, cinci idei din cele înscrise vor participa la finala locală, iar juriul va alege cea mai bună idee din România. În noiembrie, ideea câștigătoare va fi prezentată în cadrul mării finale BASF Innovation Hub, împreună cu cele mai de succes soluții din celelalte 10 țări participante. Pe lângă oportunitatea de a interacționa cu companii de talie internațională, care pot fi o platformă de lansare, dar și de promovare a ideilor, câștigătorul evenimentului local va fi răsplătit și cu premiul de 2.500 euro brut, urmând ca cea mai bună idee a etapei finale să fie premiată cu 5.000 euro brut. Concursul se adresează start-up-urilor și echipelor inovatoare de până la cinci membri. Cerința de bază pentru participare este ca ideea să contribuie direct sau indirect la crearea de soluții la cele mai importante provocări de mediu

ale zilelor noastre: energia curată, mobilitatea inteligentă și agricultura sustenabilă (strategia Farm to Fork). Directorul general al AHK România, Sebastian Metz, adaugă: „AHK România susține trendul actual privind utilizarea energiilor alternative verzi, mai ales în contextul actual, în care AHK sărbătorește 20 de ani de existență, organizând majoritatea evenimentelor și proiectelor sub egida reducerii emisiilor de carbon.” Andreas Lier ne reamintește că lipsa mijloacelor financiare este adesea un motiv important pentru care ideile individuale nu ajungă să se concretizeze și subliniază că BASF dorește să sprijine, în acest sens, start-up-urile și inovatorii. Prin Innovation Hub punem la dispoziție o platformă bine-cunoscută, care oferă vizibilitate și expunere inovațiilor start-up-urilor, precum și șansa de a fi prezentate și de a atrage posibili parteneri și sprijin suplimentar: “Principiile Green Deal sunt aplicabile în domenii diverse, astfel că numeroși inovatori își vor da seama că ideea lor îndeplinește cerințele concursului. Fie că vorbim de energie solară și baterii CDR (continuous discharge rating), de mobilitate inteligentă sau de cele mai accesibile și mai sănătoase modalități de a produce alimente, BASF dorește să sprijine dezvoltarea celei mai bune idei”, a completat Andreas Lier.

**Informații suplimentare despre concurs, condiții și modalitatea de înscriere sunt disponibile pe website-ul proiectului: <http://www.join-innovationhub.com/>.**



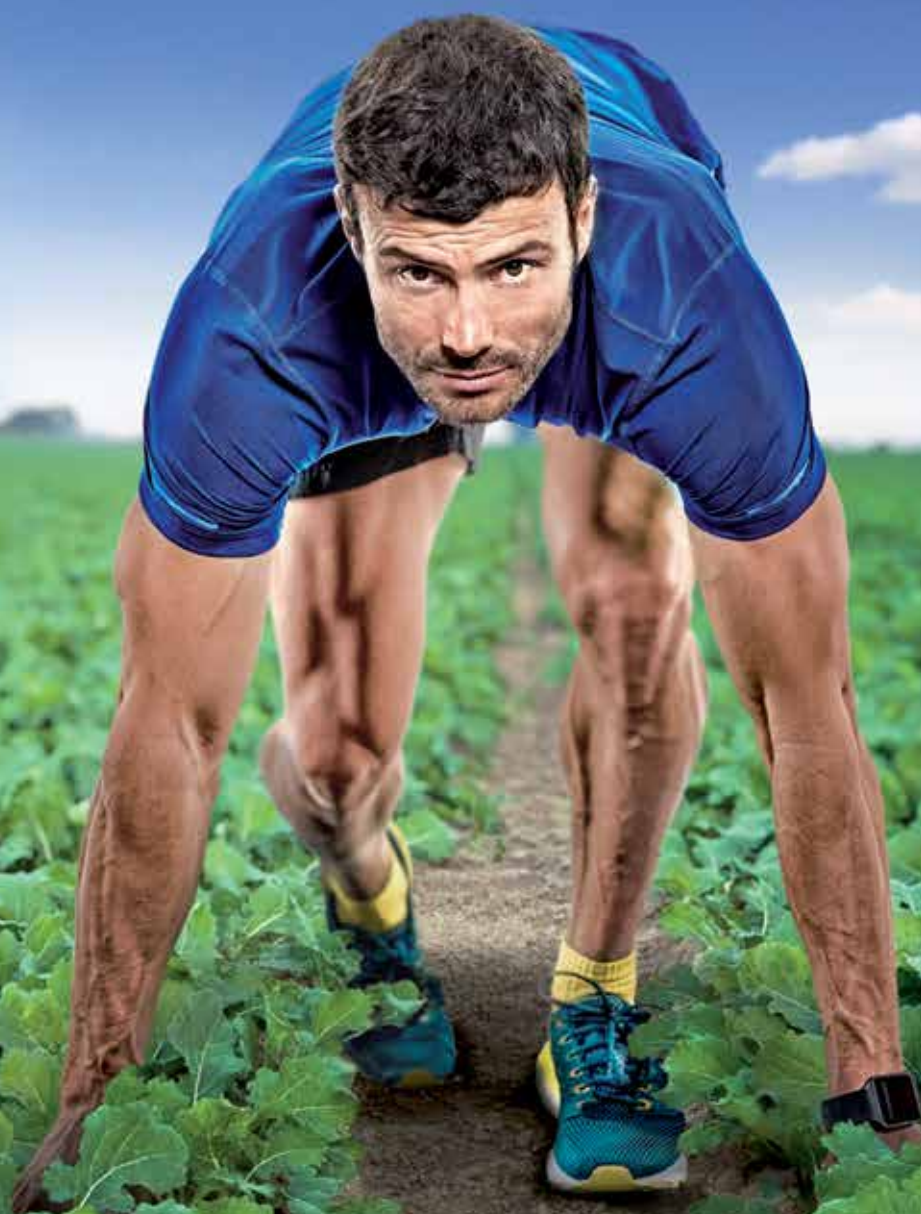
**InVigor**<sup>®</sup>

**□ - BASF**

We create chemistry

**InVigor**area semințelor  
dă startul recoltelor!

**InV1166 CL, InV1266 CL,  
InV1165, InV1170, InV1188**



Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.  
Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.



*Una dintre temele abordate în cadrul conferinței RALF (Romanian Agriculture Leadership Forum), care a avut ca partener principal compania Corteva Agriscience, a fost irigarea fermelor din România prin sistemul național de irigații. Situațiile cu care se confruntă fermierii pe teren, ce trebuie să știm când investim într-un proiect de irigații pentru a fi cât mai eficient și soluțiile tehnice propuse de companiile de profil au fost discutate în panelul România irigată.*

## În proiectarea unui sistem de irigații trebuie să ne gândim în primul rând la eficiență

Costin Telehuz, secretar de stat MADR, dar și fermier, a spus că nu este simplu să irigi, de aceea "atunci când fermierul nu este hotărât să intre cu capul înainte în treaba asta, face tot posibilul să evite." Deși în ferma familiei decizia de a se investi în irigații a fost luată cu 12 ani în urmă, abia acum trei ani s-a reușit acest lucru. "Timp de 9 ani am rugat ANIF să pună apa pe canale; aceasta a ajuns în anul 2020. După ce s-a realizat lucrarea, și noi am reușit ca în circa doi ani să amenajăm împreună cu vecinii și să irigăm aproximativ 1400 ha. Dar nu este suficient să ai apă și sistem de irigații, mai spune el, pentru

că a iriga este o cu totul altă agricultură. Există specialiști, în companiile de irigații care îi pot îndruma pe fermieri. Ei trebuie să insiste și să continue să educe piața. Sunt încă mulți cultivatori care, atunci când plănuiesc să irige, prima lor grijă este să își cumpere tamburi. Dacă aș putea, eu aș interzice tamburii la vânzare, pentru că nimeni, atunci când începe irigatul, nu pleacă de la calculul de eficiență energetică. Ministerul compensează o parte din acciza motorinei folosită la irigat în limita a 50 l/1000 mc. Acești 50 litri nu sunt puși întâmplător, este o limită greu de atins, în niciun caz la tamburi. La noi în fermă se reușește cu greu

o limită de 12 l/1000mc, și asta în condițiile irigării exclusive cu pivoți. Un consum mai mic este doar la irigarea prin picurare. De aceea, printre primele probleme de care se lovesc fermierii la



început sunt: nivelul investiției dacă terenul nu este comasat și faptul că nu avem un cadru legal care să dea prioritate în comasare în vederea irigațiilor. Cu cât este mai mare suprafața, cu atât este mai eficientă investiția, respectiv consumul energetic”, a explicat secretarul de stat.

La Agricos, din 57.000 ha, 52.000 pot fi irigate, cu circa 640 instalații de irigat, tip pivot. Gabriel Novac, consilier tehnic, consideră că acesta este o investiție principală. Doar în 2020 s-a investit în amenajarea pentru irigarea a 10.000 ha. Anul trecut au început și un proiect de irigații prin picurare cu linii îngropate, care aduce mai multe avantaje: o reducere a consumului de apă cu 70%, implicit a costurilor pentru energie; permite o filtrare bună a apei, ceea ce înseamnă mai puține buruieni în câmp, de asemenea fertirigare. ”În irigații, dacă este să vorbim de profit, trebuie să gândim la faptul că permit și diversificarea culturilor (cum este introducerea porumbului, cereala cu capacitate mare de producție, a plantelor leguminoase), precum și practicarea unei agriculturi durabile”, a spus el.

Din Satu Mare, de la ferma Agrind (peste 3.000 ha), a venit tânărul antreprenor Horațiu Oliviu Buzgău. În opinia sa, trebuie urmărit cei trei C în trasarea cadrului legislativ și transpunerea dezideratelor în realitate, atât la nivel central, cât și local sau în fermă: Claritate, Consecvență, Continuitate. Și zona din care provine se confruntă cu situația de a fi la mare distanță de o sursă de apă sau cu lipsa amenajărilor pentru a putea investi într-un sistem de irigații. Gradul redus de comasare a terenurilor precum birocrăția excesivă, încurcă și mai mult procesul. De aceea el consideră că ”înainte de toate, este necesară o schimbare de mentalitate, de conștientizare. Cred că autoritățile ar trebui să acorde mai multă importanță parteneriatelor public-private, pentru că nu este suficient să cunoști problema. Strategia trebuie implementată și urmărit gradul de implementare, și la ce rezultate s-a ajuns. Schimbarea și reschimbarea unei strategii, la fiecare ciclu de guvernare, nu este de folos nimănui”, a afirmat el. Și părerea specialiștilor din companiile private care livrează atât echipamente cât și know-how-ul, precum și consultanța pe termen lung, este că într-adevăr este necesară educarea pieței. ”Dincolo de echipament, fermierul are nevoie de îndrumare, de rețete, de cum să schimbe practicile de fertilizare, de cultivare, în condițiile irigațiilor”, a spus și Marius Eftene, director marketing la una dintre cele mai mari firme din piața de irigații. ”Investiția în irigații este cea care se amortizează cel mai rapid

datorită creșterii randamentului cu până la 100% sau mai mult. Înseamnă securizarea producției, și atunci fermierul se poate gândi să investească și în altceva. Dar, sistemul de irigat trebuie dimensionat astfel încât să fie eficient, atât agronomic cât și economic. De asemenea este necesară și o bună planificare, funcție de fazele de dezvoltare”, a mai punctat el.

Secretarul de stat Costin Telehuz a făcut însă câteva precizări: ”România irigată... nu poate să fie irigată toată. În cel mai bun caz Guvernul trebuie să finanțeze pomparea apei până la cel puțin treapta a doua pe infrastructura principală. Ca fermier, am sperat ca legiuitorul să se dea puțin într-o parte în fața inițiativei private. Noi trebuie să creăm cadru legal astfel încât inițiativa privată să se desfășoare cât mai liber și mai rapid. Cred că suntem printre ultimele țări care au sistemul de irigații național în administrare de stat, foarte greu de gestionat. Legat de râuri avem piedici din partea normelor de mediu care sunt extrem de atent monitorizate de către decidentul politic de la Bruxelles. Fiecare trebuie să se adapteze la condițiile de climă și de sol pe care le are. Mesajul meu este următorul: dimensionarea și proiectarea pleacă de la sol, continuă cu planta și apoi cu nevoile fermei. Irigatul este strict legat de sol și de capacitatea de filtrare a apei. Ca fermieri, avem și noi partea noastră de responsabilitate față de pământ și agrotehnica aplicată, pentru că irigația este un stres în plus pentru sol”, a mai spus la final.





*Forma, mărimea și calitatea bilonului realizat la plantarea culturii de cartof are o deosebită importanță, deoarece influențează mult răsărirea, combaterea buruienilor înainte de erbicidare și posibilitatea realizării bilonului final.*

## Mărimea și calitatea bilonului la cultura cartofului

La plantarea cartofului este indicată realizarea unui bilon mic, format cu organe de acoperire de tip disc de la mașina de plantat. Acest tip de bilon prezintă avantajul că, datorită discurilor cu care se realizează, este format din pământ mai bine mărunțit. Fiind mai mic, se încălzește mai ușor și astfel tuberculii de cartof incolțesc mai repede. Discurile au acțiune mai energetică de combatere a buruienilor în această fază. Între biloane rămâne o rezervă de sol afânat, care este necesară la rebilonare, pentru a realiza un bilon final, mare și afânat, format din sol bine mărunțit. Înainte de răsărire, cu ocazia primului rebilonat, se formează un

bilon mare, cu ajutorul rarițelor, ocazie cu care se realizează prima combatere a buruienilor abia răsărite, prin dislocarea și acoperirea lor cu pământ. La bilonul mic, realizat cu plantarea, grosimea stratului de pământ între partea superioară a tuberculului plantat și vârful bilonului nu trebuie să fie mai mare de 10-15 cm. Secțiunea bilonului va fi de circa 250-350 cm<sup>2</sup>. După primul rebilonat acest strat de sol se mărește până la 25-30 cm. Bilonul trebuie să fie cât mai mare, cu secțiune de cel puțin 900 cm<sup>2</sup>. Bilonul, după plantare, trebuie să acopere în totalitate tuberculii, iar în secțiune transversală trebuie

să aibă o formă trapezoidală sau cu coama rotunjită, eventual triunghiulară. Baza biloanelor de la cele două rânduri vecine nu trebuie să se atingă, între ele, trebuie să rămână o zonă plană de 15-20 cm lățime, formată din sol bine mărunțit și profund lucrat. Această zonă constituie rezerva de sol din care se realizează bilonul mare, cu ocazia primei rebilonări. În cazul când mașinile de plantat sunt echipate cu rarițe, se formează un bilon mare încă de la plantare. Dacă solul este mai umed sau dacă patul germinativ nu este suficient de adânc și prelucrat corespunzător, bilonul va fi bolovănos, iar combaterea buruienilor devine

anevoioasă. În cazul formării unui bilon mai mare de la plantare, în solurile mici și umede, tuberculii și colții se pot asfixia și putrezi, reducându-se procentul de răsărire. Nu se recomandă formarea biloanelor mari la plantare pe solurile grele dacă se plantează timpuriu sau dacă primăvara este rece și umedă și pe solurile puternic infestate cu buruieni. În zonele secetoase și în condiții de irigare, pe solurile ușoare și când se plantează mai târziu, sau în cazurile în care se presupune că din anumite motive (perioadă ploioasă, lipsă utilaje etc) nu se va putea rebilona înainte de răsărire, se pot face biloane mari încă de la plantat. După realizarea biloanelor, adâncimea de plantare devine relativă, deoarece poziția tuberculului plantat se determină față de fundul rigolei și vârful bilonului. Astfel, poziția tuberculului va fi cu câțiva centimetrii deasupra fundului rigolei, iar deasupra lui va avea circa 10-15 cm sol din bilon. Recoltarea mecanizată impune ca poziția cuibului să fie cu puțin deasupra fundului rigolei, la nivelul căruia acționează practic organul de dislocare al mașinii de recoltat. Bilonul trebuie să fie format din sol bine mărunțit, fără bulgări mai mari de 2-3 cm în diametru. Sub tuberculul plantat în bilon, mai trebuie să rămână un strat de sol bine mărunțit și afânat (din cel prelucrat pentru patul germinativ) de cel puțin 8-12 cm grosime.

### Cerințe agrotehnice privind plantarea cartofului:

- reglarea corectă a marcatoarelor, pentru ca rândurile de încheiere să fie echidistante, abaterea admisă fiind de maxim 2-3 cm;
- distanța între rânduri să fie de 75 cm; la

încheierea plantării, toate rândurile trebuie să fie drepte, paralele și echidistante; vârful bilonului trebuie să fie exact deasupra rândului de tuberculi plantați, abatere plus, minus 2 cm; distanța egală între tuberculi pe rând, în funcție de densitatea de plantare; uniformitatea de distribuire a tuberculilor pe rând nu trebuie să aibă o abatere mai mare de 10-20%; norma de plantare 1800 - 4500 kg; adâncimea de plantare 3-8 cm, plus, minus 20%; sub tuberculul plantat să rămână un strat de sol afânat și mărunțit de 8-12 cm; bilon mic de 10-15 cm înălțime format cu discuri, sau 20-25 cm format cu rarițe; golurile după răsărire să nu depășească 10-15%; gradul de vătămare a tuberculilor să fie sub 3%; tasarea și călcarea (mai ales la capetele de întoarcere) să fie minimă. Lucrările de întreținere, executate înainte și după răsărire, se fac cu scopul de a asigura plantelor, respectiv tuberculilor de cartof condiții optime de creștere și de dezvoltare. Prin aceste lucrări se formează și se mențin biloane cât mai mari și afânate, realizate din sol reavăn și bine mărunțit: Pe de altă parte se realizează afânarea suprafeței solului și combaterea crustei, în vederea menținerii unui regim optim de aerare, termic și de umiditate în sol. Un scop deosebit de important este combaterea buruienilor care se realizează pe cale mecanică și/sau chimică, la nevoie completate cu lucrări manuale. În cazul culturilor, amplasate pe soluri favorabile cartofului, în care lucrările solului până la plantare s-au executat corect, unde la primul rebilonat s-a realizat un bilon mare și afânat, iar erbicidarea preemergentă a fost reușită, în general, nu mai sunt necesare alte lucrări până

la recoltare, decât de cele pentru controlul bolilor și dăunătorilor și de irigare. În unele situații, pe terenurile infestate cu buruieni monocotiledonate anuale și perene, care apar mai târziu, după răsărire, se mai recomandă o erbicidare postemergentă (cu erbicide selective cartofului). Cu cât condițiile de sol sunt mai puțin favorabile, lucrările acestuia și erbicidarea se execută în condiții mai precare sau deficitare, vor fi necesare mai multe lucrări manuale și mecanice de întreținere și corectare. Aceste lucrări măresc costurile, duc la tasarea solului, iar în final, la reducerea producției și a rentabilității culturii. În unele situații, numărul mare al lucrărilor de întreținere, dintre care multe executate nejustificat pot fi fără efect, sau poate avea chiar efecte nefavorabile, care se constată mai ales la recoltare. De reținut este că, lucrările mecanice de întreținere se vor executa numai la nevoie, când condițiile sunt favorabile și mai ales numai la o umiditate corespunzătoare a solului.

### Primul rebilonat și formarea bilonului final

Realizarea unui bilon mare și afânat, înainte de răsărire, este una din principalele lucrări de întreținere. Bilonul mare asigură condiții prielnice pentru formarea unui număr mai mare de stoloni, respectiv de tuberculi, pe fiecare rădăcină principală. Stolonii de pe tulpina principală se formează numai în zona acoperită cu sol. Astfel, cu cât bilonul este mai mare și mai afânat, sunt șanse să se formeze mai mulți stoloni și tuberculi. Tot acest bilon mare și cu o formă corespunzătoare poate asigura și recoltarea în

cele mai avantajoase condiții. Rolul unui bilon mare și de calitate este: stimularea unui număr mai mare de stoloni și de tuberculi la cuib; protejarea organelor subterane, dar mai ales al tuberculilor (de temperaturi extreme, secetă, vătămări, înverzire, infecție cu mană etc); susținerea tulpinilor principale, permițând o mai bună aerisire a culturii; înlesnirea circulației agregatelor la lucrările de întreținere și de combatere.

## Momentul și perioada optimă de executare a bilonului final

Bilonul final se execută cu 3-4 zile înainte de răsărirea cartofului, când colții ajung la 2-3 cm de suprafața solului. Ritmul de rebilonare trebuie să fie mai mare decât cel de plantare, pentru a se încadra în perioada optimă.

Nu se rebilonează în timp ce cartoful este în curs de răsărire pentru a nu acoperi frunzele cu pământ. În această perioadă, plantele sunt foarte sensibile, ele nu trebuie deranjate. Lucrarea se face cu mare atenție, deoarece, unde rândurile nu sunt echidistante, sau dacă rarițele nu sunt bine reglate, pe suprafețe mari plantele pot fi dislocate și scoase la suprafața solului. Lucrarea se execută la o umiditate a solului când nu se formează bulgări și care permite realizarea bilonului corespunzătoare ca mărime, cât mai afânate și formate din sol reavăn, bine mărunțit.

## Modul de executare a bilonului

Bilonul final trebuie să fie cât mai mare, cu înălțimea măsurată de la bază de 25-35 cm, respectiv, cu o suprafață în secțiune transversală de

peste 900-1000 cm<sup>2</sup>. Forma ideală a bilonului este cea trapezoidală sau trapezoidală cu coamă rotunjită, având lățimea la bază de 50-55 cm. Soiurile intensive și cele care formează mai mulți stoloni și tuberculi necesită un bilon mai mare. În mod normal, dacă la plantare, bilonurile mici s-au format cu discuri, iar la rebilonat se folosesc rarițe, solul disponibil este suficient pentru realizarea bilonului suficient de mari. Pe terenurile tasate între bilonuri, unde rarițele nu reușesc să antreneze suficient pământ pentru formarea bilonului, este necesară folosirea unor cuțite tip săgeată, montate pe fiecare secție a cultivatorului, înaintea rariței. Cuțitele se reglează pentru a lucra la adâncimea de maximum 2-3 cm. În cazul în care se lucrează mai adânc, se dislocă bulgări mari, care se vor menține până la recoltare.

Revista **agri media** ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



**www.agrimedia.ro**

website optimizat pentru toate tipurile de sisteme desktop, laptop, tabletă și smartphone

# HALVETIC®

**BGT**

Better Glyphosate  
Technology



## DESCOPERIRE ÎN FIECARE DOMENIU

**Fără concurență** - combate buruienile în toate condițiile

**Gata pregătit** - aplicarea nu necesită aditivi care susțin eficacitatea (cum ar fi adjuvanți și potențiatori ai amestecului de lucru)

**Inovator** - o soluție modernă pentru azi și mâine, care deschide un nou capitol în utilizarea glifosatului

[www.halvetic.com](http://www.halvetic.com)

## CIECH Agro aduce noua tehnologie BGT® în România prin intermediul mărcii HALVETIC®

- BGT®, prima inovație tehnologică în domeniul glifosaților în ultimii 45 de ani la nivel mondial, este disponibil începând cu mai 2022
- BGT® combate buruienile în orice stadiu, cu o amprentă chimică redusă cu 50%
  - Manipulare facilă datorită sistemului adjuvant multicomponent și multifuncțional

CIECH Agro România a anunțat că tehnologia sa inovatoare (la nivel global) va fi pusă la dispoziție pe piața românească începând cu luna mai 2022. Emblematicul produs Halvetic, un erbicid bazat pe tehnologia BGT® („Better Glyphosate Technology”), permite o reducere semnificativă, cu până la 50%, a nivelului de glifosat la hectar, în același timp menținând aceeași eficiență a produsului și reducând impactul pe care produsele fitosanitare îl au asupra mediului. Noua tehnologie este răspunsul CIECH la provocările legate de implementarea Pactului Ecologic European, iar Halvetic reacționează la provocările asociate cu amprenta produselor agrochimice asupra mediului fără a compromite eficacitatea. Piața românească de glifosați standard (360 de grame de glifosat per litru) însumează aproximativ 6 milioane de litri. În cazul utilizării Halvetic în aceeași cantitate, impactul asupra mediului ar fi diminuat la jumătate, datorită fiabilității sale superioare, doar 180 de grame de glifosat

fiind necesare per litru pentru a obține aceleași rezultate. În contextul creșterii populației la nivel global, segmentul agrobusiness trebuie să utilizeze mijloace de producție din ce în ce mai eficiente, inclusiv glifosații, substanța activă cel mai des utilizată în protecția plantelor, testată perfect și aprobată pentru utilizare de către agențiile de reglementare din 160 de țări. Siguranța utilizării acestui produs a fost confirmată de peste 800 de studii științifice. „Grupul CIECH este prima companie care introduce pe piață tehnologia BGT, o inovație majoră în domeniul produselor pe bază de glifosat în ultimii 45 de ani la nivel mondial. Până în prezent, au fost efectuate numeroase teste pe teren în zone geografice diferite, care au confirmat eficacitatea produsului Halvetic. BGT este un produs bazat

pe glifosat mai durabil, cu un ingredient activ în cantitate mai mică, ceea ce reduce semnificativ impactul asupra mediului și îl face ușor de utilizat de către fermieri, datorită combinației unice a tuturor ingredientelor principale, permițându-le să facă economie de timp și bani”, a declarat Wojciech Babski, președinte al Consiliului Director al CIECH Sarzyna și conducătorul diviziei Agro în cadrul Grupului CIECH.

Halvetic este un erbicid neselectiv sub forma unui concentrat destinat preparării unei soluții apoase, aplicată direct pe frunze (aplicare foliară) și având drept scop combaterea unui spectru foarte larg de buruieni anuale și perene monocotiledonate și dicotiledonate. Acesta este destinat fermierilor cărora le sunt necesare eficacitatea și fiabilitatea produsului, în





același timp protejând mai bine mediul. Efectul produsului este infailibil, eficacitatea sa rămânând nemodificată chiar și în condiții adverse și cu utilizarea de apă dură. Produsul este eficient în combaterea a numeroase specii de buruieni, poate fi utilizat după recoltarea cerealelor și a rapiței de iarnă și în miriști, pentru combaterea buruienilor înainte de răsărire la porumb, precum și în livezi și în zone nearabile.

Better Glyphosate Technology este o formulă brevetată, cu un sistem adjuvant multicomponent și multifuncțional care depășește toate obstacolele principale în ceea ce privește eficacitatea glifosatului, care permite unei cantități mai mari de substanță activă să pătrundă la locul de acțiune al

plantei. BGT crește randamentul aplicărilor, în special în condiții biotice și abiotice nefavorabile.

Produsul poate fi achiziționat prin intermediul distribuitorilor autorizați în România, precum Top Seeds și Biochem.

Vânzările CIECH Sarzyna de pe piața poloneză înregistrează creșteri mai mari decât piața produselor fitosanitare, impulsionate, printre altele, de cererea pentru cel mai nou produs, HALVETIC, ale cărui vânzări în primul trimestru al acestui an au fost mai mari decât în întreg anul 2021. Cea mai nouă și emblematică marcă a CIECH a fost aprobată pentru comercializare în Republica Cehă, Grecia, Lituania, Letonia și România.

Grupul CIECH, acționarul majoritar al CSR, este un holding internațional din industria chimică, fiind prezent în peste 80 de țări și înregistrând în 2020 venituri echivalente cu 750 milioane de dolari. În 2014, pachetul majoritar de acțiuni CIECH a fost achiziționat de KI Chemistry, o companie aparținând celui mai mare fond de investiții privat polonez, Kulczyk Investments.

CIECH Sarzyna este cel mai mare producător polonez de produse fitosanitare, care a sărbătorit recent 80 de ani de activitate pe piața din Polonia. Printre cele mai cunoscute mărci ale CIECH Sarzyna în rândul fermierilor polonezi se numără mărcile CHWASTOX, unele dintre cele mai populare produse erbicide din Polonia, care au fost folosite cu încredere de trei generații de utilizatori.

**MAGNUS**  
AGRO SERVICE

**broch**  
be garlic, be broch

gama completa de utilaje pentru cultura usturoiului

AgriPlanta - RomAgroTec  
2-5 Iunie 2022  
PIMBLEA, JUDEȚUL GIURGIULUI

Sos. Giurgiului nr. 221, com. 1 Decembrie, jud. Ilfov - 0728.055.569 - office@magnus-ag.ro - www.magnus-ag.ro



*Primul eveniment din acest an a fost organizat pe data de 26 mai a.c în localitatea Iazu, județul Ialomița, pe terenurile fermei Tehnoplant, unde agricultorii au avut ocazia să viziteze o platformă experimentală de cereale păioase (grâu și orz) și să observe comportamentul soiurilor prezentate și eficiența fertilizanților și a produselor fitosanitare care au făcut parte din tehnologia propusă de companie.*

## Agrii România, în câmp cu fermierii

Lotul experimental a dezvăluit doar o mică parte din munca pe care specialiștii Agrii o depun în activitatea de testare, selectând doar acele varietăți care răspund nevoilor fermierilor. Roxana Jercan, Category Manager Semințe, a precizat că sub brandul de semințe exclusive Atlas sunt comercializate semințe pentru mai multe culturi agricole. „Am început cu cereale păioase, după care au urmat porumbul, floarea-soarelui, rapița, iar acum sub brandul Atlas avem și semințe pentru culturile de lucernă și soia. Așa cum spune și motto-ul nostru: „Semințe selectate pentru performanță”, țin să subliniez că tot ceea ce

propunem fermierilor - semințe sau tehnologii sunt testate și îi invităm să vadă câmpurile noastre și să aibă încredere în recomandările reprezentanților Agrii.”

Viorel Dincă, director tehnic în cadrul departamentului “Semințe”, a afirmat că obiectivul platformei experimentale este acela de a urmări capacitatea de producție, stabilitatea soiurilor, precum și comportamentul acestora la factorii biotici și abiotici. „Scopul platformelor experimentale este acela de a selecta câteva soiuri de grâu și orz performante astfel încât să îmbunătățim și să consolidăm permanent portofoliul propriu

de semințe din brandul Atlas. În privința loturilor demonstrative la cultura de cereale păioase, avem la nivelul țării un număr de 20, iar împreună cu colegii noștri zonali vom organiza evenimente



de prezentare a soiurilor în câmp.”  
În portofoliul Atlas regăsim soiuri de grâu performante: LG Alhambra, LG Ascona, RGT Montecarlo, RGT Venezia, Trublion sau de orz, precum Carmina.

În cadrul demonstrației, pe lângă prezentarea verigii genetice, a fost detaliat și programul de protecție și de nutriție al plantelor. „În această locație am urmărit atât eficientizarea culturii, cât și monitorizarea elementelor de protecție fitosanitară. Toate verigile tehnologice au fost gândite pentru a eficientiza cultura de cereale păioase atât din punct de vedere agronomic, cât și economic. Rezultatele finale vor fi transmise fermierilor, dar se vor regăsi și în cataloagele Agrii, cu rol consultativ, astfel încât fermierii să poată lua cele mai bune decizii”, a precizat Laurențiu Țibulcă, manager tehnic pesticide. În câmp specialistul a prezentat tratamentele efectuate pe fiecare fenofază în parte, oferind informații cu privire la acțiunea produselor de protecție fitosanitară, la importanța alternării substanțelor active pentru evitarea apariției formelor de rezistență, dar și alegerea corectă a produselor



pentru rezolvarea problemelor specifice întâlnite în teren. „Am creionat un tablou tehnologic în cadrul căruia, pe trei intervenții fenotipice, am efectuat 3 tratamente. Am poziționat fungicidele, erbicidele și insecticidele ținând seama de problematicile din fazele respective (...) Pentru distrugerea insectelor dăunătoare am poziționat, atât în primul tratament cât și în al doilea, doar produse cu acțiune de contact, urmărind combaterea afidelor deoarece de la desprimăvărare și până în acest moment le întâlnim în câmp, chiar și la nivelul spicului. La ultimul tratament am urmărit protecția spicului, practic securizarea producției, și am efectuat un tratament specific pentru controlul celui mai cunoscut agent patogen, și anume fuzarioza”, a mai adăugat Țibulcă, manager tehnic pesticide.

Asemănător platformei de la Iazu, compania mai are alte trei loturi experimentale la cultura de cereale păioase în județele Iași, Timiș și Olt. Agrii desfășoară o activitate de testare mai amplă, fiind implicată la nivel european în doua proiecte de cercetare, respectiv Innovar și Consus, care

## VEGETAL

vizează dezvoltarea unui sistem inovativ de testare a soiurilor de grâu și a instrumentelor digitale pentru agricultură.

În ce privește agricultura de precizie, compania pune la dispoziție un serviciu digital - Rhiza ce furnizează informații prețioase despre diverși factori ce pot influența creșterea optimă a plantelor de cultură și constituie un suport real în luarea celor mai bune decizii agronomice. Pe larg despre acest instrument a vorbit Bogdan Braica, product manager R&D, care a subliniat faptul că programul Rhiza utilizează sateliți pentru a monitoriza evoluția culturilor în teren. „Folosim sateliți dar rămânem cu picioarele pe pământ, completând serviciile digitale cu analize agrochimice ale solului, prelevând probe de sol pentru cartare, și întocmind hărți pentru aplicarea îngrășămintelor și semințelor în doză variabilă.” Potrivit specialistului, în cadrul platformei digitale fermierii primesc informații actuale și istorice despre temperatura aerului, nivelul de precipitații, temperatura și umiditatea solului, viteza și direcția vântului, evapotranspirația, suma gradelor utile, prognoza meteorologică și chiar informații privind accesibilitatea în teren sau recomandări de aplicare a tratamentelor foliare prin scanarea umidității foliajului.

Evenimentul din câmp le-a permis fermierilor să interacționeze cu reprezentanții Agrii, să vadă câmpurile experimentale și să discute despre cele mai bune soluții pentru a asigura profitabilitatea culturilor.



# KWS România: „Totul pleacă de la sămânță”

*La evenimentul NETagro organizat la mijlocul lunii mai în județul Călărași, KWS România a prezentat fermierilor varietățile de grâu din portofoliu.*

Tomel Petrache, product management manager KWS România, a vorbit despre valorile companiei și atenția pe care aceasta o acordă culturii de grâu - una cu tradiție în România. KWS a fost înființată în Germania în anul 1856 și este prezentă în peste 70 de țări din lume. „Este o companie care investește permanent în cercetare, pentru ca aceasta să stă la baza inovației. Una dintre principalele noastre valori, poate cea mai importantă și cu care ne mândrim, este independența. Suntem o companie 100% orientată spre obținerea de semințe cu înaltă valoare genetică și facem asta de peste 160 de ani. Alte valori sunt parteneriatul și respectul față de agricultură și fermieri. Pe piața din România suntem prezenți de 20 ani - 20 ani de excelență pentru că aducem în piață produse care asigură profitabilitate.” În portofoliul companiei regăsim o paletă largă de semințe pentru diferite culturi: porumb, floarea-soarelui, rapiță, secară, soia și sfeclă de zahăr. De curând în gama de produse au fost incluse și semințele de grâu, care au o serie de calități precum adaptabilitatea și productivitatea.

„Venim cu această cultură pentru că face parte din viziunea KWS - aceea de a inova. Aducem soiuri adaptate, aclimatizate, pentru că cultura de grâu nu este atât de „cosmopolită” precum porumbul. Fiecare soi trebuie să își găsească locul său în arealul de cultivare. Efectuăm teste nu doar în România, ci și în sud-estul Europei, iar asta ne ajută să fixăm acele caractere pe care fermierii le urmăresc; adaptabilitatea este unul dintre criteriile de care ținem seama atunci când lansăm un soi pe piață.” Potrivit specialistului, în activitatea de cercetare se urmărește îmbunătățirea mai multor caractere: productivitatea, capacitatea de înfrățire, rezistența la iernare, calitatea, toleranța genetică la boli etc. „Urmărim ca plantele de grâu să aibă un pachet fitosanitar foarte bun, care, în combinație cu aplicarea de produselor de protecție, să ducă la obținerea producțiilor scontate.”

Compania a lansat trei soiuri de grâu, astfel: Extreme este un soi

timpuriu, asistat, cu potențial de producție ridicat având un număr mare de boabe în spic, o toleranță bună la secetă, fiind recomandat și pentru zone aride; tolerează foarte bine principalele boli foliare și ale spicului; Ultim este un soi semi-timpuriu, recomandat pentru tehnologii intensive și susținut prin scheme tehnologice complexe de protecție a culturii; are toleranță foarte bună la principalele boli foliare și ale spicului și o bună toleranță la iernare; Eternel este un soi asistat, semi-timpuriu, productiv, recomandat pentru cultivare în zone mai înalte.

Toate soiurile răspund diferitelor cerințe pedoclimatice și de tehnologie din fermele autohtone. „Totul pleacă de la sămânță, iar aceasta trebuie să fie de o calitate genetică superioară. În urmă cu 20 de ani, când am început activitatea în domeniul agricol, se discuta despre o producție de grâu scăzută la nivelul țării. Astăzi producția s-a dublat și asta datorită inovației. KWS reușește să inoveze pentru a crește productivitatea. Urmărim o serie de caractere, cum ar fi elasticitatea paiului, încărcătura spicului, capacitatea de înfrățire etc. Ne dorim ca fiecare plantă să genereze 2 - 3 frați, iar aceștia să fie nu doar viabili, ci performanți, astfel încât pe metrul pătrat să se poată obține 700 - 800 spice de câte 1 gram fiecare, ceea ce va conduce la o producție de 7 - 8 tone/ha, iar asta înseamnă deja un pas înainte.”

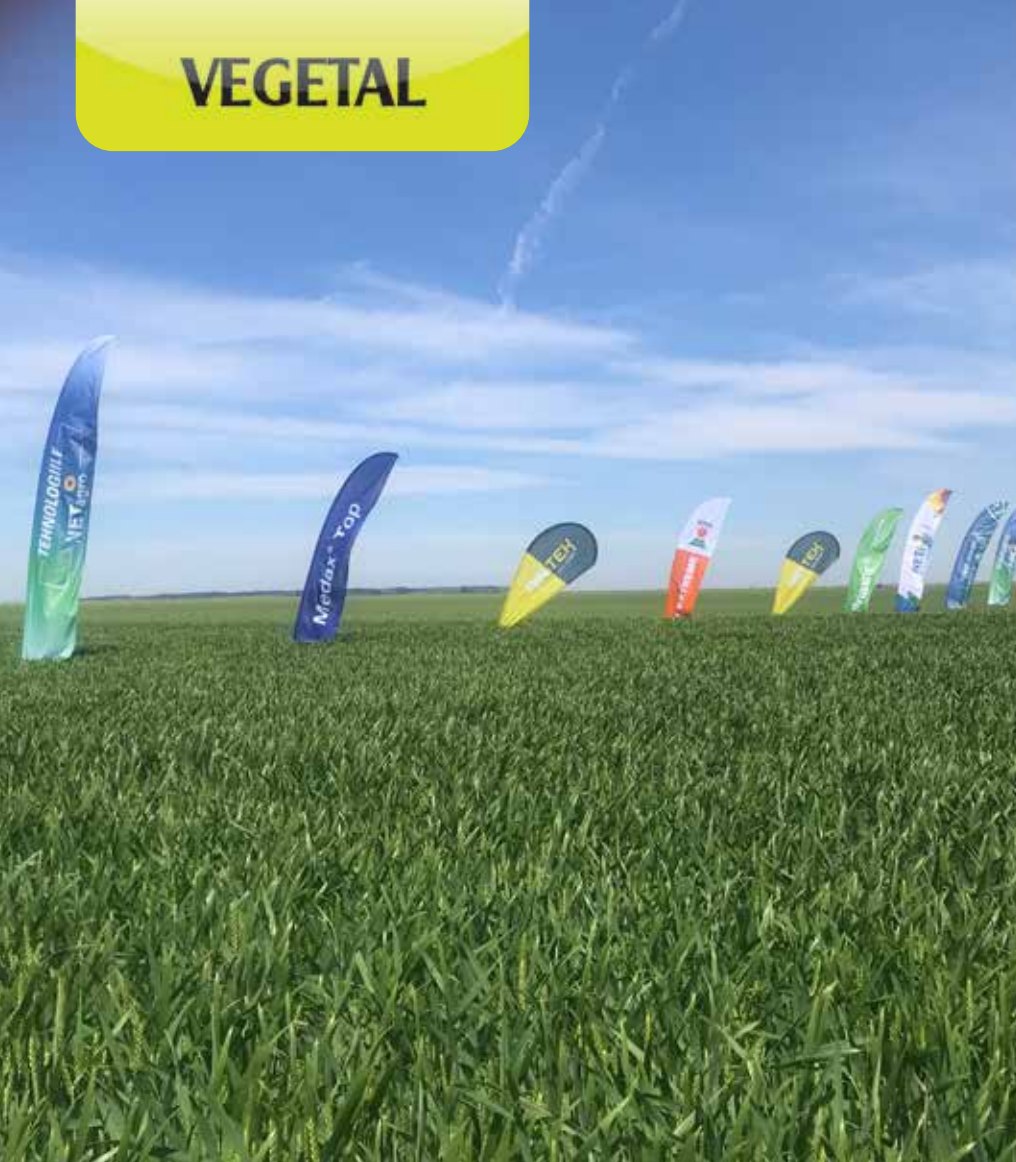


 **ovlac****MINI** **ovlac****SPECIALISTUL TAU IN PREGATIREA SOLULUI****AVANS: 10%, PERIOADA DE FINANTARE: 5 ANI, DOBANDA: 1,8%****PRIMA RATA IN SEPTEMBRIE 2022**

**MINI** a fost conceput anume pentru arat superficial, pentru a putea gestiona volume considerabile de reziduuri aflate la mică adâncime (8 - 20 cm). Aratul superficial ajută la formarea de cavități în care aerul și apa descompun resturile vegetale și le mineralizează, producând un amestec de argilă și humus care crește fertilitatea naturală a solului și, prin urmare, productivitatea pe termen lung. În plus, acțiunea brăzdarului fragmentează capilaritatea solului, ceea ce contribuie la reducerea evaporării și la conservarea umidității în straturile profunde, în special în perioadele de secetă

De asemenea, aratul superficial realizat de **MINI** reduce substanțial consumul de energie cu până la 40% și la o latime mai mare de lucru

 [comercial@ovlac.com](mailto:comercial@ovlac.com) +34 979 76 10 11 [www.ovlac.com](http://www.ovlac.com)



*NETagro, firmă specializată în distribuția de inputuri pentru agricultură, a organizat pe data de 20 mai a.c prima ediție a evenimentelor desfășurate în câmp sub denumirea de „Tehnologii esențiale”. Prezentarea verigilor tehnologice importante pentru cultura de grâu, pornind de la genetica performantă și continuând cu o nutriție optimă și protecția fitosanitară eficientă, a captat atenția fermierilor participanți la demonstrație.*

## Tehnologii esențiale de la NETagro

Evenimentul s-a desfășurat în ferma NETagro din localitatea Ulmeni, județul Călărași, unde specialiștii testează în condiții similare cu fermele comerciale ale partenerilor – fermieri produsele prezente în portofoliu, pentru o mai bună eficiență a exploatațiilor agricole.

„Scopul nostru este de a aduce în ferme tehnologii inovatoare care să aducă rentabilitate și profitabilitate în culturile agricole. Oricâtă pasiune poți avea, agricultura este până la urmă o afacere și dorința noastră este de a o susține și de a fi alături de partenerii noștri”, a afirmat în deschidere **Alice Dănilă**, marketing & communication specialist NETagro.

„Tehnologii esențiale” este un concept care a luat naștere din dorința NETagro de a oferi fermierilor parteneri posibilitatea de a face schimb de experiență într-o fermă cât se poate de reală, în care se lucrează în condiții similare cu majoritatea partenerilor fermieri și sunt același tip de provocări de-a lungul unei campanii agricole. Ce a dorit NETagro să aducă în câmp? Genetică performantă, soluții de protecția plantelor eficiente, dar și tehnologii pentru nutriție menite să aducă randament și profitabilitate în culturi. Anul acesta reprezentanții companiei au început proiectul

Tehnologii esențiale pentru cultura de grâu, alături de partenerii BASF Agricultural Solution, KWS România, APV și Belor România, care au adus în câmp tehnologii consacrate, dar și soluții inovatoare.



„Ne dorim ca acest concept sa aducă fermierilor plusvaloare la nivel de informație și un schimb de experiență valoros”, a mai precizat Dănilă.

În platforma din ferma NETagro a fost prezentată genetica de la KWS, respectiv trei soiuri de grâu: Eternel (semi-timpuriu), Extreme (timpuriu) și Ultim (semi-timpuriu). Toate soiurile au un potențial de producție ridicat, indici de panificație superiori, toleranță foarte bună la iernare, precum și la principalele boli foliare și ale spicului. „Compania KWS revine în forță pe piața semințelor de grâu cu trei soiuri și nu se oprește aici pentru că are în testare câmpuri întregi de varietăți de soiuri astfel încât să răspundă nevoilor fermierilor”, a spus **Tomel Petrache**, product management manager KWS România.

În materie de tehnică agricolă, producătorul austriac APV a prezentat gama sa de utilaje, respectiv semănătorile pneumatice (PS), ce pot fi montate pe aproape toate aparatele de prelucrare a solului, mașini de semănat și aparate de îngrijire a culturilor. De asemenea, aceste utilaje



sunt disponibile într-o versiune specială, adecvată pentru împrăștierea îngrășămintelor. Varietatea amplă de dimensiuni ale rezervorului, de dozatoare și tipuri de suflante permit personalizarea aparatului tehnic la nevoile specifice ale fermierilor.

Referitor la fertilizarea din primăvară, s-a aplicat îngrășământul Airtek 46, în norma de 200 kg/ha, de la compania Belor România. Îngrășămintele din gama Airtek, pe bază de uree, sunt tratate cu inhibitori de urează, respectiv cu produsul Limus de la BASF, pentru a reduce pierderile de azot prin volatilizarea amoniacului și pentru a extinde disponibilitatea azotului pentru o perioadă suplimentară de până la 15 - 20 zile, independent de condițiile de vreme.

În privința protecției fitosanitare a culturii de grâu, BASF a prezentat două variante de tratament fungicid. Prima varianta a cuprins în T1, efectuat pe 14 aprilie, produsele Mizona și Flexity, iar în T2, din 10 mai, fungicidul Revycare. Cea de-a doua variantă a cuprins aplicarea în T1 a produselor Revystar și Flexity, iar în T2 a fungicidului Priaxor. „În această platformă cultura arată excelent, având atât etajele

## VEGETAL

inferioare, cât și cele superioare curate, verzi. La fiecare soi s-a aplicat două variante de tratament ce fac parte din tehnologia XR, lansată anul acesta, pentru protecția culturilor de cereale împotriva bolilor”, a afirmat **Silviu Roșca**, crop manager pentru cereale și porumb BASF România. Potrivit acestuia, în platformă urmează să se efectueze cel de-al treilea tratament, care va fi efectuat cu produsul Caramba 60 SL pentru combaterea fuzariozei la spic. „BASF are produse pentru cultura de cereale în toate segmentele, inclusiv pentru tratamentul la sămânță”, a mai precizat Roșca.

Combaterea buruienilor s-a efectuat cu erbicidele Prowl Aqua, aplicat în toamnă, și Biathlon, cu adjuvantul Dash, în primăvară. „Erbicidarea preemergentă este importantă și venim cu această tehnologie deoarece sunt buruieni care răsar odată cu grâul, unele chiar înaintea lui, ierneză, și astfel reducem încă de la început competiția culturii cu aceste buruieni”, a precizat **Ștefan Popa**, reprezentant tehnic BASF România. Referitor la erbicidarea din primăvară, specialistul a specificat faptul ca Biathlon nu este termosensibil, putând fi aplicat cu rezultate foarte bune de la 5 grade Celsius. „Are un efect vizibil la câteva ore de la aplicare dar cu efect total în 6 - 7 zile.” Produsul poate fi aplicat de la 2 frunze ale culturii, până la faza de burduf. „Pe cât de agresiv este cu buruienile, pe atât de blând este cu plantele de cultură. Acționează asupra a mai mult de 90 de buruieni”, a afirmat Popa.



Gazda evenimentului, specialiștii NETagro, au pus la dispoziție platforma demonstrativă din propria fermă pentru a arăta agricultorilor o tehnologie completă la cultura de grâu, în cadrul căreia au fost înglobate produse esențiale, comercializate de firmă, pentru asigurarea unor producții rentabile.

**Cătălin Costea**, director tehnic NETagro, a vorbit despre provocările întâmpinate, în special de ordin climatic, la realizarea loturilor demonstrative, dar și despre eficiența produselor aplicate. „Deoarece grâul a fost semănat mai târziu, am urmărit să avem o răsărire rapidă, să câștigăm din întârziere, să stimulăm sistemul radicular și să trecă cu bine peste iarnă, și astfel am aplicat îngrășământul mineral starter microgranulat Biostart Top. O altă țintă pe care am avut-o, ținând seama de istoric, a fost să distrugem buruienile care ierneză și care, din păcate, sunt greu de combătut. Ne-am orientat spre produsul Prowl Aqua pentru a reduce presiunea, fapt ce ne-a ajutat ca în primăvară, la erbicidare, să aplicăm doza minimă, reducând astfel și din costuri.

În primăvară, din cauza temperaturilor scăzute, a lipsei de precipitații, cultura stagna, cu toate că avea în sol nutrienții necesari dar nu îi putea valorifica. Ne-am gândit să-i dăm culturii un „ibold”, să forțăm arhitectura plantei, să stimulăm sistemul radicular și înfrățitul, și am aplicat Ekolist Cereale împreună cu Siapton. Cel din urmă conține aminoacizi liberi care au rol în îmbunătățirea absorbției nutrienților și reduce stresul cauzat de factorii climatici. Într-un final ne-am concentrat pe obținerea unui spic plin și cu boabe grele pentru că în acest an producțiile la cultura de grâu nu vor fi unele senzaționale.” Siapton este un biostimulator organic de origine naturală, cu un conținut perfect echilibrat de aminoacizi liberi și peptide, obținut prin hidroliza controlată a proteinelor. Datorită aderenței și acțiunii puternice translaminare, permite substituirea surfactanților în tratamentele cu produse pentru protecția plantelor. Produsul relansează și stimulează procesele metabolice și enzimatice ale plantelor, reglează activitatea hormonală, îmbunătățește nutriția și absorbția microelementelor, elimină pierderile cauzate de

condițiile de stres din timpul vegetației: înghețuri târzii, grindină, secetă, carențe de microelemente.

Un alt produs utilizat în platforma demonstrativă și care face parte din tehnologiile NETagro a fost Nitrospeed 39. Cu o compoziție special creată pentru a maximiza utilizarea azotului, Nitrospeed 39 este un fertilizant foliar pe bază de azot și magneziu, destinat tuturor culturilor în sistem intensiv, ce asigură prin formularea sa randamente ridicate. Totodată, produsul conține molibden și nichel – cei mai importanți micronutrienți cu aport direct în procesul de transformare a azotului în plante, precum și titan – un microelement ce intervine în biostimulare, crescând nivelul de rezistență la stres a plantelor. Datorită unei doze mari de titan, formula Speed asigură o puternică acțiune antistres și stimulează procesele fiziologice din plantă. Puterea Nitrospeed 39 se bazează pe sinergia microelementelor (Mo, Ni, Ti), care împreună cu azot și magneziu au un rol determinant în funcționarea eficientă a metabolismului plantelor și construirea de biomasă.

Cu ocazia porților deschise de la ferma NETagro, fermierii au putut observa cum tehnologiile propuse de companie pot asigura eficiența, în ciuda diverselor provocări fie de ordin climatic, biologic și chiar economic, având în vedere prețurile crescute la îngrășămintele chimice. În încheiere, a avut loc o tombolă cu premii oferite de fiecare companie participantă la eveniment.





AGRO  
PARTNERS



# la-ti acum combina din stoc la cel mai avantajos pret!

OFERTA VALABILA PENTRU TOATE  
COMBINELE DEUTZ-FAHR DIN STOC  
CU HEDER SI CARUCIOR INCLUS

DE LA 129.900 EURO

PANA LA 6.000 €  
AVANTAJ CLIENT

DOBANDA 0%  
PANA IN TOAMNA

3 ANI  
GARANTIE

SFATUL  
SPECIALISTULUI

*"Pe langa marca, caracteristicile si calitatea  
combinei, pret, performante dovedite si serviciile  
postvanzare oferite de importator, conditiile de  
finantare mai relaxate reprezinta un factor important  
care contribuie la luarea deciziei de investitie."*




## OFERTA FINANTARE



Acum cand preturile combinelor si a costurilor de finantare au crescut si termenul de livrare s-a marit, noi venim cu o oferta speciala pentru **combinele Deutz-Fahr din stoc, cu heder si carucior inclus**, la un pret incredibil de avantajos incepand de la **129.900\* euro!** In plus, costurile de finantare au ramas cele mai avantajoase de pe piata: **5% avans si prima rata in Decembrie 2022, perioada de gratie pana la Campania de toamna, avantaj client pana la 6.000 euro, garantie extinsa de 3 ani sau 1.000 ore de functionare.**

Pentru oferta detaliata va asteptam la unul din sediile noastre. **Oferta valabila in limita stocului disponibil.**  
\*Pret fara TVA

**NHR AGROPARTNERS** / Telefon +40 21 300 79 06 / office@vait.ro  
www.nhr.ro  www.facebook.com/NHRAgropartners/

On into new Fields!





Producătorul britanic JCB Agriculture a anunțat de curând lansarea celor mai noi produse ale sale, respectiv încărcătorul cu braț telescopic AGRI Pro, încărcătorul frontal 457 S și tractoarele Fastrac iCON 4000 – 8000, cu puteri cuprinse între 175 și 348 CP, care au fost prezentate în numerele trecute ale revistei.

# JCB AGRI Pro un încărcător cu performanțe ridicate

În privința încărcătorului cu braț telescopic AGRI Pro 542-70, specialiștii JCB au precizat că este cel mai rapid și mai puternic model pe care l-au construit vreodată pe acest segment, având o combinație unică între puterea motorului și turație, accelerație, putere hidraulică, etc pentru a stabili noi niveluri de performanță și productivitate.

John Smith, director JCB Agriculture, a declarat: „Cu motorul său de 173 CP și viteza maximă de 50 km/h, noul încărcător AGRI Pro 542-70 este cel mai puternic și mai rapid pe care JCB l-a construit vreodată, cu o accelerație mai rapidă și o performanță de neegalat.”

Potrivit acestuia, noul încărcător

reprezintă un punct de referință în efectuarea sarcinilor de încărcare, manipulare și remorcare.

## Noul JCB 542-70 AGRI Pro are o serie de caracteristici tehnice precum:

- Motor JCB DieselMAX de 4,8 litri ce dezvoltă 173 CP și un cuplu de 690 Nm
- Transmisie JCB DualTech VT, jumătate hidrostatică, jumătate mecanică directă, care permite obținerea unor viteze de până la 50 km/h
- Tracțiune eficientă cu 22% și productivitate cu 25% mai mare în transportul rutier
- Axe JCB rezistente cu butuci

cu 10 șuruburi și anvelope cu lățimea de 500 mm pe jante mai puternice

- Sistem nou de frânare hidraulică cu două axe cu cuplare automată a tracțiunii pe patru roți
- Debit hidraulic crescut cu 14% și cabină îmbunătățită, asigurând o izolare sporită la vibrații și șocuri.

Încărcătorul are o capacitate maximă de ridicare de 4,2 tone, respectiv de 2,75 tone la înălțimea maximă de ridicare de 7,01 m. Motorul său, JCB DieselMAX de 4,8 litri, dezvoltă o putere cu 16%, respectiv +24 CP, mai mare față de modelele anterioare ale producătorului britanic, precum

și un cuplu sporit cu 15%, de la 690 Nm până la 1.500 rpm. Noul model de încărcător cu braț telescopic, AGRI Pro 542-70, are o putere de 173 CP. Cu ajutorul noii transmisii, operatorul poate controla cu precizie încărcătorul și poate atinge o viteză maximă de 50 km/h în loc de 40 km/h. Cu aceste îmbunătățiri, timpul între câmp și fermă se reduce considerabil. Pentru a face față puterii și vitezei suplimentare, încărcătorul dispune de un nou sistem de frânare hidraulic, care îndeplinește cerințele de omologare europeană pentru vehiculele agricole, iar frânarea pneumatică a remorcii este o opțiune instalată din fabrică. Pentru tracțiune și stabilitate maxime la remorcă, AGRI Pro cuplează automat tracțiunea pe patru roți atunci când frânele

sunt acționate. Pentru un control ușor al pedalei și pentru a lucra la viteze mici, operatorii pot folosi setările transmisiei DualTech VT, respectiv ECO și Power. În ceea ce privește lucrările de manipulare și încărcare, operatorii pot exploata pachetul hidraulic de capacitate mai mare de la modelul AGRI Pro 542-70, care cuprinde o pompă cu piston cu putere variabilă de 72 cc, ce furnizează până la 160 litri/min. Alte elemente ale tehnologiei JCB Smart Hydraulics sunt, de asemenea, incluse pe noul model, inclusiv cilindri regenerativi care permit coborârea și retragerea brațului mai rapid pentru cicluri de încărcare mai rapide; amortizare la capătul cursei cilindrului pe pistonii de ridicare și retragere a brațului. Există, de asemenea, o nouă configurație de suspensie a

brațului JCB Smooth Ride System cu cuplare automată pentru AGRI Pro 542-70, cu acumulatori optimizați și supape hidraulice de contrabalansare pentru o oscilație crescută a brațului, izolație de mișcările vehiculului, risc redus de vărsare sau dislocare a sarcinilor, și o călătorie mai confortabilă pentru operator. De asemenea, operatorii pot beneficia în cabina spațioasă Command Plus de aer condiționat standard sau climatizat, de scaun cu suspensie pneumatică încălzit și ventilat etc. Încărcătorului cu braț telescopic AGRI Pro 542-70 are caracteristici remarcabile și oferă, potrivit directorul companiei, John Smith „mai multă putere, mai multă viteză și mai multă productivitate pentru a satisface cerințele operatorilor profesioniști”.

## Prima ediție a evenimentului POLI BioFEST

*După 2 ani de pandemie, Universitatea Politehnica din București își redeschide porțile pentru a se prezenta în fața studenților și a noilor generații.*

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale s-a alăturat demersului Universității „Politehnica din București” de a organiza prima ediție a evenimentului POLI BioFEST, ce s-a desfășurat în perioada 26-29 mai 2022 în campusul UPB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice București. Printre expozanți s-au aflat producători și distribuitori de

produse alimentare, horticole, fitosanitare, arhitectura peisagistică, tractoare și mașini agricole, aparatură pentru laboratoare de cercetare, echipamente din ingineria mediului, producători și furnizori de roboți și drone pentru sectorul agroalimentar. În acest sens, MADR a încheiat cu UPB un protocol de colaborare în vederea creării cadrului instituțional pentru cooperarea și acordarea suportului tehnic necesar derulării evenimentului. Manifestarea a adus în atenția participanților cele mai noi tehnologii, practici, produse și noutăți din industria alimentară, agricultură și protecția mediului și s-a adresat atât specialiștilor interesați de ultimele tendințe

din domeniu, cât și studenților și tinerilor care își doresc o carieră într-un domeniu de viitor. Cu ocazia organizării acestui eveniment, ministrul Adrian CHESNOIU a precizat: „Mă bucur să constat deschiderea tinerilor către inovație și este obligația noastră să le oferim toate șansele de a-și dezvolta întregul potențial pentru a contribui la modelarea viitorului și pentru a beneficia pe deplin de tranziția către verde și digital. Tehnologia utilizată în agricultură trebuie să fie tot mai adaptată noilor schimbări și provocări și este nevoie de tineri care să lucreze în agricultură și să aibă cunoștințele necesare, astfel încât nivelul de performanță agricolă să crească”.

# 25 de TERRA TRAC de la CLAAS în Paderborn – 35 de ani de experiență TERRA TRAC

*În vara anului 2022, CLAAS Industrietechnik din Paderborn se poate mândri cu 25 de ani de dezvoltare și producție a propriilor sisteme TERRA TRAC și cu 35 de ani de experiență TERRA TRAC.*

Vara anului 1997 a marcat o etapă importantă nu doar pentru tehnologia combinelor de recoltat, ci și pentru acceptarea largă pe piață a șenilelor ce oferă protecție solului care echipează combinele autopropulsate. De atunci, unitățile de șenile cu antrenare cu frecare dezvoltate și testate pe larg de CLAAS Industrietechnik (CIT) din Paderborn au reprezentat un standard și un reper în industrie. Au fost disponibile inițial pentru LEXION, iar dezvoltarea ulterioară a progresat rapid. În 2004, confortul de conducere a fost îmbunătățit semnificativ prin introducerea amortizoarelor din cauciuc pe axele trenului de rulare, care până atunci erau montate rigid. Dezvoltarea suspensiei hidropneumatice a marcat un salt cuantic, prin care s-a făcut remarcată noua generație TERRA TRAC în 2011 și continuă să ofere până în prezent caracteristici excelente de confort. Acest lucru a permis o urmărire a conturului solului îmbunătățită semnificativ și a putut fi atinsă pentru prima dată o viteză de rulare de 40 km/h pe șosea. „După scepticismul inițial, am reușit să convingem rapid tot mai mulți fermieri și contractori cu privire la avantajele tehnologiei TERRA TRAC”, își amintește dr. Ulf Leinhäuser, CEO al CLAAS Industrietechnik Paderborn. „În timp ce procentajul de utilaje echipate cu sisteme TERRA TRAC a

fost inițial cu puțin peste 10 la sută, astăzi este de peste 50 la sută doar pentru modelele LEXION. În America de Nord, peste 70 la sută din modelele LEXION sunt livrate cu șenilele noastre, în timp ce în Marea Britanie acestea reprezintă mai mult de 90 la sută.” Sistemele TERRA TRAC continuă să fie dezvoltate. În 2019, CLAAS a extins gama de combine de înaltă performanță echipate cu tehnologia TERRA TRAC prin introducerea modelelor LEXION 5000/6000/7000/8000. În același an, producția de serie a modelului AXION TERRA TRAC, care a fost prezentat drept concept la Agritechnica în 2017, a început cu două modele. Modelul AXION continuă să fie singurul tractor semi-șenilat cu suspensie completă de pe piață. La finalul anului 2018, CLAAS a adăugat, de asemenea, în portofoliul său de produse două combine de recoltat furaje JAGUAR cu sisteme de șenile integrate. Acestea sunt echipate cu transmisii care încorporează un sistem patentat de protecție pentru capătul de rând, ce permite ca suprafața de contact a transmisiei să fie redusă la întoarcerea de la capăt de rând, aducând astfel beneficiile TERRA TRAC pe pășuni și alte zone sensibile. Cel mai nou membru al familiei TERRA TRAC CLAAS este TRION. Lansat în 2021, acesta include pentru prima dată opțiunea unui model de dimensiuni medii cu 5 scuturători și cu TERRA TRAC, cu echipare din fabrica de la Paderborn.

**35 de ani de experiență: know-how-ul TERRA TRAC este solicitat și pe plan extern**

Cu toate acestea, experiența CLAAS

în materie de șenile ce oferă protecție solului a început cu încă 10 ani în urmă, în 1987. „La Farm Progress Show, CLAAS a prezentat DOMINATOR CS cu două șenile Caterpillar”, spune Robert Obermeier-Hartmann, director general de strategie produs și dezvoltare avansată. Deoarece lățimea sa totală era mai mare de 4,00 m, utilajele au fost destinate în principal pieței nord-americane, astfel încât doar câteva au fost folosite în Europa, de exemplu în Marea Britanie. „Privind în urmă, confortul de conducere a fost foarte mic din cauza lipsei suspensiei”, adaugă Robert Obermeier-Hartmann. „Cu sistemele noastre actuale TERRA TRAC, trecem la un nivel complet diferit. Pe teren și, din ce în ce mai mult, și atunci când conduceți pe șosea, boghiurile noastre sunt superioare celor clasice cu roți în multe privințe și, de asemenea, în ceea ce privește confortul de conducere.” Această tehnologie și experiența au fost apreciate și de clienții externi, de mulți ani. Șenilele TERRA TRAC oferite de CLAAS Industrietechnik pot fi găsite la utilajele de recoltat sfeclă autopropulsate și la utilajele de recoltat legume, dar și la utilajele de recoltat cartofi autopropulsate și remorcate. Alte domenii de aplicare sunt rezervoarele de împrăștiere a gunoiiului de grajd lichid cu sisteme TERRA TRAC și punte motoare ACTIVE DRIVE. Datorită puterii suplimentare, este suficient un tractor mai ușor, cu o tracțiune mai mică, la care patinarea roților poate fi redusă semnificativ, de asemenea, de puntea motoare de sub cadru. Interacțiunea dintre greutatea mai mică, patinarea redusă a roților și suprafața mare de contact protejează solul într-un mod necunoscut anterior.

Până în prezent, CLAAS Industrietechnik din Paderborn a produs și comercializat 35.000 de trenuri de rulare TERRA TRAC la Paderborn.

## Etapele importante ale tehnologiei TERRA TRAC de la Paderborn pe scurt

- 1997: Introducerea sistemului TERRA TRAC pentru combinele agricole CLAAS LEXION
- 2004: Introducerea amortizoarelor din cauciuc pentru un confort sporit al conducerii
- 2006: A doua generație TERRA TRAC cu un cadru ranforsat, turnat dintr-o singură bucată pentru noul LEXION 600
- 2011: Introducerea suspensiei hidropneumatice și a vitezei maxime de 40 km/h
- 2017: AXION TERRA TRAC în calitate de concept la Agritechnica
- 2018: Introducerea a două modele JAGUAR TERRA TRAC cu funcția unică de protecție pentru capătul de rând
- 2019: Începe producția de serie a două modele AXION TERRA TRAC
- 2019: Prezentarea modelelor LEXION 5000/6000/7000/8000 cu zece modele TERRA TRAC
- 2021: Introducerea seriei TRION cu șase modele TERRA TRAC
- Februarie 2022: JAGUAR TERRA TRAC cu numărul 100 iese de pe linia de asamblare din Harsewinkel
- ...următoarea oprire: Agritechnica 2023

## CLAAS oferă șasiuri TERRA TRAC pentru seriile următoare:

- AXION TERRA TRAC 930/960
- JAGUAR TERRA TRAC 960/990
- LEXION 5000/6000/7000/8000
- TRION 500/600/700



1994: Prototip cu anvelope pneumatice pentru CLAAS MEGA.



1997: Prima generație TERRA TRAC de la CLAAS Industrietechnik la un LEXION 450.



2003/2004: Implement pivotant pe punte și suspensie cu elemente din cauciuc.



2011: Suspensie hidropneumatică și 40 km/h.



2018: JAGUAR TERRA TRAC cu protecție pentru capăt de rând.



2019: AXION TERRA TRAC intră în producția de serie cu un concept de semi-șenile cu suspensie completă și două modele.



# Case IH Agronomic Design - România 2022

**BOGDAN CONSTANTIN**, PR & Communication specialist Titan Machinery

*Odată cu ridicarea restricțiilor impuse de pandemia din ultimii doi ani, Titan Machinery România a crescut exponențial numărul evenimentelor din teren și amplasarea acestora, expunând în fața fermierilor prezenți de fiecare dată în număr mare, tot ceea ce are mai bun, compania urmărind ca testarea pe viu a utilajelor și tehnologiilor pe care le dezvoltă în România să ajungă în mod real la cât mai multă lume.*

La jumătatea lunii mai - anul curent, Titan Machinery România, împreună cu reprezentanții Case IH, au susținut în fața a zeci de fermieri o prezentare practică a tehnologiilor AFS Connect® și CVXDrive® de care dispun tractoarele de ultimă generație Case IH Stage V. Toate detaliile evenimentului au fost stabilite cu grijă în virtutea binecunoscutului eveniment multianual - Agronomic Design, organizat la Circuitul MotorPark de lângă localitatea Adâncata, județul Ialomița. În litera originală cu care Titan Machinery și Case IH organizează Agronomic Design, evenimentul de la MotorPark a fost deosebit de interactiv, de la prezentarea liberă și deschisă a tehnologiilor și tractoarelor Case IH, până la prezentarea virtuală, în direct, completată de testarea practică, fiecare fermier având posibilitatea

de a urca în cabinele tractoarelor însoțit de câte un reprezentant Case IH, de a opera mașina, de a pune întrebări, de a clarifica lucrurile mai puțin înțelese. Atât pentru Titan Machinery, cât și pentru producătorul Case IH, opinia pertinentă a fermierului din România este deosebit de importantă, iar ambele companii americane acordă o mare valoare feedback-ului colectat de la fermierii prezenți la astfel de evenimente interactive. La rândul lor, aceștia au avut posibilitatea de a participa și la o cursă de viteză la sfârșitul evenimentului, cu mașinile de curse dispuse la circuitul de la MotorPark, de a se destinde și de a marca astfel în memoria colectivă a acestora - o zi de excepție.

AFS Connect® ne oferă libertatea de a fi exact acolo unde ne dorim să fim. Nu trebuie să ne aflăm în cabină pentru a vedea tot ceea ce vede operatorul. Nu trebuie să fim în proximitatea tractorului pentru a ne asigura ca acesta este în acțiune. Putem

să accesăm monitorul AFS din orice loc. Tractoarele Case IH AFS Connect® sunt echipate cu cele mai noi aplicații de telematică. Mai mult decât atât, administratorul fermei și operatorii pot transfera informații în timp real între tractor, telefon, tabletă sau calculator, de oriunde s-ar afla în lume, totul fără fir. În ceea ce privește transmisia continuă, Transmisia CVXDrive® de la Case IH este numărul 1 în industrie, furnizează o energie neîntreruptă la sol, încorporând trei game de transmisie pentru a fi mai eficiente și pentru a oferi mai multă putere pentru lucrări dificile. În plus, cu funcția ActiveStop, motorul ține tractorul în poziție, permițându-vă să porniți și să vă opriți mai ușor pe înclinații fără a utiliza ambreiajul sau frâna. Mergeți de la zero la 40 sau 50 km / h pur și simplu mișcând manșa. CVXDrive selectează automat cea mai bună gamă de transmisie pentru viteză sau sarcina dorită, eliminând necesitatea folosirii ambreiajului și a schimbărilor de viteză.



# FARMALL A MAI

VERSATIL  
CONFORTABIL  
ACCESIBIL



## FINANȚARE FACILĂ

Avans 0% | Dobândă fixă 2,25% | Perioadă 5 ani

APLICĂ ACUM PENTRU OFERTA SPECIALĂ DE FINANȚARE:

- Valabilă pentru tractoarele Case IH Farmall 65A sau 75A
- Posibilitate de finanțare **tractor + implement**
- Exclusiv pentru utilajele aflate în stocul Titan Machinery.

Ofertă de finanțare în parteneriat cu BNP PARIBAS Leasing Solutions, supusă unor termene și condiții valabilă exclusiv pentru utilajele aflate în stocul Titan Machinery, până la 30.06.2022. Nu se cumulează cu alte oferte. Află mai multe informații de la reprezentanții Titan Machinery.



BNP PARIBAS  
LEASING SOLUTIONS

**CNI**  
INDUSTRIAL

CAPITAL

**TITAN**  
**MACHINERY**  
Power & Precision to Grow

     
titanmachinery.ro

**CASE IH**



Odată cu începerea campaniei de semănat din această primăvară, avem toată nădejdea că acest an agricol va fi unul pe măsura previziunilor, având în vedere mai ales semnele pe care situația agriculturii din România ni le oferă. Îi regăsim pe fermieri încrezători, cu capacitate mare de efort și de investiții, dar și cu calculele bine făcute. Unul dintre aceștia este Diego Prando, un fermier italian de 41 de ani, care administrează cu succes o importantă suprafață agricolă de lângă Timișoara.

# Agricultura elegantă din ferma Domeniile Banat

**BOGDAN CONSTANTIN**, PR & Communication specialist Titan Machinery

Echipa de comunicare Titan Machinery România a ajuns în ferma vegetală Domeniile Banat, aflată în localitatea Bacova, județul Timiș, pentru a lua pulsul de la sursă a acestui start de campanie. Ca primă impresie, ferma este una dintre cele mai curate și mai bine organizate ferme pe care echipa noastră le-a întâlnit, iar tânărul fermier a fost încântat să ne împărtășească activitatea pe care o desfășoară în această regiune agricolă a țării.

**Când ați început să faceți agricultura aici în zonă?**

A venit într-o zi un domn și ne-a întrebat dacă vrem să cumpărăm un teren de 225 de hectare. Se întâmpla în 2016, iar un an mai târziu am luat încă 140 de hectare, apoi în fiecare am procedat așa, până când am ajuns la 850 de hectare în această zonă. Împreună cu ferma pe care o avem în județul Caraș-Severin exploatăm un total de 1650 de hectare. Din familie suntem prestatori de servicii și am ales mai apoi să devenim fermieri pentru că am considerat că este foarte greu ca o firmă de prestări servicii să supraviețuiască fără pământ.

**Ce tip de culturi aveți, cum sunt proporționate acestea și cu ce utilaje lucrați?**

Noi cultivăm grâu dur pentru paste și soia, dar avem și rapiță și





floarea-soarelui, însă într-o măsură mai mică. Din întreaga suprafață - 70% cultivăm soia, iar restul grâu dur, rapiță și floarea-soarelui. Avem trei tractoare articulate Case IH, dintre care două pe șenile: Quadtrac 540 CVX, respectiv Quadtrac 580 și un Steiger 450. Am de asemenea o combină Case IH Axial-Flow 9250 pe șenile și o autopropulsată Case IH Patriot 3330. De asemenea, mai avem și două utilaje de pregătire a solului de la Vaderstad, un cultivator NZ Aggressive 1000 și un disc Carrier 925.

### De când ați început colaborarea cu Titan Machinery și de ce ați ales Case IH și nu alte mărci?

Colaborarea am început-o anul trecut și am ales Case IH pentru că, spre deosebire de alte branduri, acesta există de 180 de ani, tractoarele Quadtrac au în spate istoria tractoarelor Steiger, au început să se dezvolte acum mai bine de 50 de ani, nu au apărut peste noapte ca altele. Un alt lucru, sunt mașini pe cât de complexe, pe atât de simplu de întreținut, piesele se pot schimba foarte ușor, nu este nevoie să înlocuiești întreaga mașină ci doar piesa pe care vrei să o înlocuiești, este că o jucărie lego. Sunt mașini ușoare, simple, puternice. Iar



astăzi avem nevoie de mașini simple, fără complexitate inutilă care să îți dea bătăi de cap. Eu am și alte branduri de mașini, dar nu se compară. Am luat cea mai mare combină, dar nu am crezut că pot să fac 85 de hectare de soia pe zi. Înainte nici cu două combine nu reușeam atât. Astăzi, cu un Axial-Flow 9250 cu heder de 10 metri am ajuns să fac 87 de hectare pe zi. De aceea am luat cea mai mare și mai puternică combina de recoltat, pentru a mă încadra în timp util cu lucrările de recoltat, fără întârzieri și costuri suplimentare. În 2020 am fost în străinătate cu două combine de putere medie, două branduri diferite și mai mult de 45 de hectare pe zi nu au reușit să facă.

### Cum descrieți contextul în care prețurile cresc, doriți să vă dezvoltați și mai mult această afacere?

Ne-am dezvoltat și considerăm că sunt suficiente 1650 de hectare. Iar cu aceste utilaje și cu oamenii pe care îi avem este suficient. E adevărat că atunci când vezi că prețurile mărfurilor recoltate cresc, te gândești să faci investiții mai mari, utilaje mai bune ș.a.m.d, dar nu este chiar așa. Trebuie să ne uităm în trecut și să vedem că prețurile au mai

crescut în anumiți ani, apoi au coborât și s-au stabilizat undeva mai jos. Anul trecut am cumpărat de la Titan Machinery utilaje de peste 1 milion de euro și veneam după o producție bună din 2020. Toți fermierii și cunoștințele îmi spuneau că eu cumpăr pentru că am avut un an bun, dar nu a fost așa. Eu cumpăr conform unei strategii stabilite în funcție de istoric și de obiectivele financiare pe care le am.

### Cum descrieți colaborarea cu echipele de la Titan Machinery din această zonă?

Este o colaborare foarte bună, promptă, nu pierdem timp. În Italia dacă vei să cumperi un tractor sau o combină trebuia să ne vedem săptămânal cu dealerul, timp de 3 luni ca să ajungem la un preț. Aceasta este experiența pe care am avut-o în Italia. Când a venit Cătălina (n.r. Cătălina Mitrache – Regional Sales Manager Titan Machinery), mi-a arătat combina, m-a întrebat cum o vreau, apoi am verificat, am făcut o listă cu tot ce am nevoie, a venit cu un preț, am bătut palma și a venit combina. În Italia, m-am dus cu lista de opțiuni pentru combină și înainte să ajungem la preț a fost nevoie de 3 luni. La Titan totul a fost instant și foarte bine.





*Prin lucrările solului se creează condiții favorabile pentru germinația și creșterea plantelor. Solul nelucrat are însușiri nefavorabile. Apa și aerul necesar vieții plantelor pătrund greu și se rețin în cantități mici. Solul nelucrat este bătătorit, greu permeabil, cu o porozitate redusă, iar această situație face ca viața bacteriană să fie redusă, și implicit un conținut scăzut de substanțe nutritive asimilabile.*

# Lucrările solului și sistemele de lucrare specifice

Pe de altă parte, solul nelucrat este invadat de buruieni, care-l secătuiesc de apă și hrană. Semințele nu pot fi încorporate mecanizat pe solul nelucrat, cele care cad pe suprafața lui răsar greu, iar plantele sunt înăbușite de buruieni. În cele mai multe cazuri aceste plante nici nu ajung la maturitate. Dimpotrivă, prin lucrări culturale starea solului se schimbă și toate însușirile lui se îmbunătățesc. Scopul lucrărilor solului este în primul rând de a crea un pat germinativ bun pentru sămânță și apoi un strat arabil cu însușiri favorabile pentru creșterea plantei. Prin lucrările solului se realizează o stare afânată, care mărește

capacitatea de pătrundere a apei, a aerului și căldurii din atmosferă. Într-un sol afânat semințele se pot încorpora mecanizat ușor, uniform și la aceeași adâncime. Germinația se face mai repede, iar creșterea și dezvoltarea plantelor au loc în condiții mai bune. În stratul arabil afânat, adâncit se mărește capacitatea solului pentru reținerea apei, astfel că și în condiții de secetă să se obțină producții mari. Prin afânarea și mărunțirea solului se distruge capilaritatea startului superficial al solului și se împiedică evaporarea apei. În felul acesta se asigură și pătrunderea apei și aerului în sol. Al doilea scop principal al lucrării solului este să se îmbogățească

solul cu substanțe nutritive. Realizarea unui regim favorabil de apă, aer și căldură, intensifică toate procesele chimice și biologice din sol. Prin aceste procese, compușii minerali greu solubili și humusul sunt transformați în substanțe solubile, ceea ce are ca urmare



îmbogățirea solului în substanțe hrănitore. Alte microorganisme fixează azotul liber din aer. Prin lucrările solului se distrug buruienile, care, ca și resturile plantelor de cultură sunt introduse în sol, unde sunt transformate în humus sau în săruri minerale. Odată cu lucrările solului se încorporează îngrășămintele organice, chimice și amendamentele. Prin lucrările solului se aduce din adâncime la suprafață un strat de sol mai fertil cu structura refăcută și cu mai puține semințe de buruieni, cu excepție la solurile podzolice, unde stratul din adâncime este mai puțin fertil, în care caz, arătura se execută mai superficial cu întoarcerea brazdei, mobilizarea solului în adâncime făcându-se folosind piesele active numite scormonitori. Stratul de la suprafață se încorporează în adâncime. Principalele procese tehnologice care se realizează prin lucrările solului sunt: tăierea, răsturnarea, mărunțirea și amestecarea solului; afânarea, nivelarea și tasarea solului, precum și tăierea și distrugerea buruienilor.

### Lucrarea solului cu grapa

Lucrarea adâncă de bază a solului este aratul, dar mărunțirea solului,

amestecarea, afânarea, nivelarea și tasarea, precum și combaterea buruienilor se realizează și prin alte lucrări. Acestea sunt în general lucrări mai superficiale care nu întorc brazda. În această grupă de lucrări intră grăpatul, lucrările cu cultivatorul, cu sapa rotativă și cu tăvălugul. Scopul grăpatului este multiplu: în primul rând sfărâmă și mărunțește bulgării; prin grăpat se distruge crusta (scoarța terenurilor arate); în acest mod se întrerupe capilaritatea și se împiedică evaporarea apei din sol; prin afânare se înlesnește pătrunderea apei din precipitații și a aerului, ceea ce are ca urmare stimularea proceselor fizice, chimice și biologice din sol; solul se nivelează creându-se condiții favorabile pentru semănatul mecanizat, pentru germinație și pentru răsărirea plantelor; se încorporează diferite îngrășăminte; se combat buruienile, se adună rizomii și rădăcinile lor; se distrug mușuroaiele și mușchii de pe pajiști, se aerisește stratul de la suprafață, ceea ce ajută regenerarea și stimulează înfrățirea ierburilor perene; prin grăparea terenurilor semămate și a culturilor se urmărește distrugerea crustei și buruienilor creându-se un regim favorabil de apă și hrană pentru plante.

### Clasificarea grapelor

După piesele active, grapele se împart în grape cu colți, grape stelate, grape cu discuri. După adâncimea de lucru grapele se grupează astfel: grape ușoare, grape mijlocii și grape grele. Dintre acestea vom prezenta pe cele mai răspândite în producție: Grapele cu colți (dinți) - sunt alcătuite din cadru și dinți. Aceste grape sunt formate din 2-3-6

câmpuri, legate între ele prin verigi. Dinții sunt fixați de bare metalice în așa fel încât în timpul lucrului nu trec 2 colți pe aceeași urmă. Grapele cu discuri sunt folosite în primul rând pentru pregătirea terenului în vederea însămânțărilor de toamnă sau de primăvară. Părțile principale ale grapelor cu discuri sunt cadrul și bateriile cu discuri. Piesele active sunt discurile de forma unor talere sau calote sferice, netede sau crestate. Discurile mărunțesc bulgării, nivelează solul, distrug buruienile și afânează solul. Grapele stelate se folosesc în agregat cu plugurile de tracțiune mecanică sau la grăparea semănăturilor. Grapa stelată este formată dintr-un cadru cu 3 axe pe care sunt montate piesele active (stele cu 5 colți). Grapele ușoare sunt destinate lucrărilor pentru solurile ușoare, adâncimea la care pătrund colții este de 5-8 cm. Grapele grele sunt recomandate în special pe solurile grele; dinții pătrund în sol la adâncimea de 10-15 cm. Grapele mijlocii se folosesc pe solurile mijlocii (lutoase), pătrunzând până la 8-10 cm adâncime. În afară de grapele enumerate mai sus sunt folosite și altele pentru unele lucrări speciale dintre care amintim: grapele flexibile (articulate), grape lanțete, grape cu discuri grele, grape cu discuri pentru vie, sau pentru livezi. Timpul în care se execută grăpatul - toate arăturile de vară și de toamnă se grăpează în agregat cu plugul, sau în aceeași zi cu aratul. Arăturile adânci de toamnă, târzii, de pe solurile brune de pădure, podzoluri, lacoviști și aluviuni, rămân ne grapate peste iarnă în scopul de a se evita formarea crustei și pentru păstrarea permeabilității lor. Pentru



grăparea arăturilor de vară și de toamnă se folosește grapa stelată. Se grăpează arăturile înaintea semănatului, spargerea crustei și nivelarea arăturii. În acest caz se folosesc cu bune rezultate grapele cu colți reglabili. Arăturile bolovănoase proaspete sau arăturile tasate de ploii sau zăpezi se grăpează înaintea semănatului cu grapa cu discuri, care mărunțește bulgării, distruge buruienile și nivelează solul. Primăvara timpuriu se grăpează arăturile de toamnă pentru a împiedica evaporarea apei din sol. Dacă apar buruieni sau solul prinde crusta, grăpatul se va repeta până la semănat. Arăturile de toamnă timpurii sau târzii, efectuate în regiuni în care cade puțină zăpadă (Dobrogea), se grăpează în același timp ca să nu se piardă apă multă datorită vânturilor uscate. Pe arăturile proaspete de primăvară în vederea însămânțării de primăvară se grăpează cu grapa cu colți reglabili. Se grăpează întotdeauna după lucrarea cu cultivatorul. Grapele se folosesc și după mașinile de semănat. Culturile de toamnă se grăpează când ies bine înrădăcinate și înfrățite din iarnă, iar solul are crustă și buruieni. În acest caz se folosește grapa cu colți reglabili sau grapa stelată de-a curmezișul rândurilor. Se grăpează lucernierele și pajșiștile după cosit. Grapa se mai folosește înainte și după răsărirea unor culturi prășitoare, cartofi, porumb etc.

## **Lucrarea solului cu cultivatorul, sapa rotativă și tăvălugul**

**Lucrarea cu cultivatoarele** - cultivatoarele sunt mașini cu care se execută lucrări de afânare și mărunțire a solului, până la

adâncimea de 15 cm, fără a întoarce solul. Primăvara se pot executa 1-3 lucrări cu cultivatorul în funcție de data semănatului. Cu ajutorul cultivatoarelor se pot efectua și brazde pentru irigarea culturilor, montându-se în acest caz în locul cuțitelor, piese speciale. Cultivatoarele se folosesc și pentru lucrările de îngrijire a culturilor prășitoare, executând o lucrare numită cultivație parțială sau prășit mecanic. Cultivația parțială se aplică după ce plantele au răsărit și se repetă de câteva ori. Efectele lucrării cu cultivatoarele sunt: afânarea și aerisirea solului, înmagazinarea și păstrarea apei în sol, distrugerea buruienilor și aplicarea îngrășămintelor suplimentare. Piese active care realizează aceste lucrări sunt de forme variate după scopul principal care se urmărește prin lucrare. Astfel sunt piese active în formă de labă de găscă, de dălți curbate, de rarițe (care se montează atunci când se execută lucrări de amenajare în vederea irigației) etc. Pe lângă efecte pozitive, cultivatoarele prezintă și unele dezavantaje și anume: pe solurile grele nu lucrează destul de adânc, nu îngroapă buruienile și dăunătorii și nu afânează suficient solul, de aceea în unele cazuri se folosesc și alte mașini care se deosebesc de cultivatoarele propriu-zise prin forma pieselor active și adâncimea la care pot lucra. Acestea sunt: extirpatorul, scarificatorul și scormonitorul. **Lucrarea cu sapa rotativă** - se execută pentru distrugerea crustei și afânarea superficială a arăturilor, distrugerea buruienilor mici, întreținând arăturile curate și afânate până la semănat. Este folosită mai mult pentru

lucrările de îngrijire a culturilor, în prima perioadă de vegetație, când plantele au o talie mică. Piese active ale sapei rotative sunt discurile cu dinți sau colți curbați. Sapa rotativă are o lățime de lucru de 4,5 metri, fiind formată din 4 corpuri de lucru. **Lucrarea cu tăvălugul** - tăvălugirea este o lucrare superficială a solului, care se execută în scopul de a tasa și nivela suprafața arăturii, de a sfărâma bulgării și de a distruge crusta. Tăvălugirea se aplică în primul rând pe arăturile proaspete prea înfoiate și uneori cu bulgări mari, care urmează să fie însămânțate imediat. Întrucât structura actuală a culturilor în România cere ca suprafața de porumb să fie de circa 40%, iar a grâului de toamnă de circa 30-35% din terenul arabil al țării, înseamnă că este necesar să se însămânțeze grâu de toamnă după porumb. În acest caz, tăvălugirea se face înainte sau după semănat. Arăturile de vară se tăvălugesc în vederea culturii a doua (culturi succesive), în legumicultură, mai ales când se seamănă semințe mici. De asemenea, se tăvălugesc arăturile de primăvară prea afânate. Se tăvălugesc semănăturile în miriște îndată după semănat, pentru a grăbi răsărirea lor. După tăvălugire este necesar să se afâneze solul la suprafață, distrugându-se capilaritatea numai în straturile superficiale. Există tăvălugi care realizează în același timp și tasarea solului și afânarea lui la suprafață. Tăvălugirea se aplică și ca lucrare de întreținere a culturilor. Prin tăvălugirea culturilor de toamnă după semănat, se previne descălțarea plantelor în timpul iernii.

# Agromalim

Târg internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje

**EXPO ARAD**

**1 - 4 septembrie 2022**

Agricultura de precizie  
Demonstrații

„Exelența în zootehnie”  
Expoziție de animale de rasă



performanța ACVBR SIM la Agromalim



ASOCIAȚIA CRESCĂTORILOR DE VACI  
BĂLȚĂ ROMÂNEASCĂ TIP SIMMENTAL



ASOCIAȚIA ABERDEEN  
ANGUS ROMÂNIA



ACO „PĂSTORUL CRIȘANA, ARAD  
REGISTRUL GENEALOGIC ȚURCANĂ

## Organizator



Camera de Comerț, Industrie și  
Agricultură a județului Arad

## Parteneri



Consiliul  
Județean  
Arad



Primăria  
Municipiului  
Arad



USAMVB  
"Regele Mihai I al României"  
Timișoara



Stațiunea de Cercetare  
Dezvoltare pentru Creșterea  
Bovinelor Arad



Combinatul  
Agroindustrial Curtici

## Cu sprijinul



AGENȚIA NAȚIONALĂ  
PENTRU ZOOTEHNIE  
„Prof. Dr. G. K. Constantinescu”

Oficiul Județean de Zootehnie Arad



Direcția Sanitară  
Veterinară și pentru  
siguranța alimentelor Arad

## Parteneri media

Ferma

AgroInfo

Utilaje Agricole

Lumea Satului

Lumea Satului TV

agri media

AGROBIZNES.RO



AGROTV

Fermierului

Gazeta  
AGRICULTURA

TechnoMarket

A.P.A.R.

Radio România  
Antena Satelor

# Tehnica plantării vițelor și lucrările specifice după plantare

*Plantarea vițelor se face primăvara, de la 15 martie până în prima jumătate a lunii aprilie, perioada în care solul și aerul s-au încălzit simțitor. În acest scop, vițele procurate și păstrate până la momentul respectiv în nisip umed se scot, li se controlează viabilitatea, apoi se fasonază și se mocirlesc.*

Controlul viabilității se referă la rădăcini și codița care, în secțiuni proaspete, trebuie să aibă culoarea specifică de viu, și turgescența (conținutul de apă) normală. Vițele cu rădăcini mucegăite, brune-cafenii sau codița uscată, se aruncă. Fasonarea constă în scurtarea rădăcinilor bazale la 10-12 cm, îndepărtarea totală a celor crescute din zona altoiului, iar codița se scurtează la 3-4 ochi. Vițele astfel pregătite se scufundă cu rădăcinile și baza pețiolului într-o pastă vâscoasă alcătuită din balebă de vită, pământ galben și apă - operațiuni denumite mocirlire. Cei care plantează vițe hibridi direct producătoare, butași neînărădăcinați, vor proceda astfel: recoltează coarde sănătoase de la butuci din soiurile pe care le doresc, din care fasonază butași lungi de 35-45 cm. Tăierea bazală se face imediat sub nod la 5 mm, iar deasupra la 2 cm de ochi. Apoi orbim ochii, cu excepția a 1-2 din partea superioară. Vițele se țin 1-2 zile în apă și astfel sunt bune de plantat.

În vederea plantării, lângă pichet, în partea de sud a acestuia se sapă o groapă cu latura de 30-40 cm și adâncimea de 40-50 cm. Apoi vița fasonată și mocirlită o așezăm pe peretele de lângă pichet, răsfirându-i rădăcinile peste un mic mușuroi de pământ, astfel ca punctul de altoire să fie deasupra nivelului solului. Dacă acest lucru s-a aranjat bine, tragem peste rădăcini pământ mărunt și reavăn aproximativ 10-15 cm din adâncimea gropii, după care se presează. Peste cordiță se face un mușuroi înalt de 4-5 cm peste vârful ei. Este bine ca în jurul cordiței să presărăm un insecticid spre a combate larvele unor insecte care distrug lăstarii viei înainte de a ieși din mușuroi. Vițele fără rădăcini se plantează aproape identic, dar groapa poate fi ceva mai mică, iar la bază pământul se presează și mai puternic.

## Lucrări în anul I după plantare

Vițele tinere, mai ales în anul I sunt plăpânde, sensibile și necesită mai multe lucrări de îngrijire. Vom prezenta în continuare pe cele mai importante. **Controlul ieșirii** lăstarilor din mușuroi se face de 2-3 ori, spre a se depista cauzele întârzierii apariției lor la suprafață. În acest sens se desface prin destrămare de la bază și se observă dacă lăstarii au început să crească, dacă nu sunt larve care îi reteză

etc. Mușuroiul se reface de fiecare dată cu pământ mărunt. **Copcitul vițelor** este o lucrare de maximă importanță și constă în îndepărtarea rădăcinilor date din altoi spre a se fortifica și crește cele de la baza butașului. Lucrarea se face în luna iunie și august, iar cu această ocazie mușuroiul se desface și se taie rădăcinile date din altoi. După ultimul copcit nu se mai reface mușuroiul. Lucrarea se va face în zile noroase sau spre seară, caci lăstarul fiind mai fraged este distrus de razele soarelui. **Legatul lăstarilor** de pichet se face de 1-2 ori. Cu ocazia legatului pot fi îndepărtați unii lăstari, lăsându-se doi sau trei, mai viguroși și mai bine plasați. **Udarea și fertilizarea suplimentară** se face în perioada foarte secetoasă. În jurul viței se sapă o mică groapă în care se toarnă 20-30 l apă. Fertilizarea este necesară foarte rar, atunci când lăstarii cresc slab. În acest caz, în apa de udat se dizolvă 300 grame azotat de



amoniu, 400 grame superfosfat și 300 grame sare potasică, socotite la 100 litri de apă. Terenul se menține curat de buruieni, prin prășile la 5-8 cm adâncime, iar toamna se sapă mai adânc și se mușuroiesc vițele pe o înălțime de 15-20 cm

**Combaterea golurilor** se face toamna sau primăvara folosind vițe din același soi, de cea mai bună calitate.

## Lucrări în anul II după plantare

**Desmușuroitul** se face în luna martie, când temperatura aerului nu mai coboară sub minus 8 minus 10 grade Celsius. Cu această ocazie se face și sapa mare, adică afânarea pe adâncimea de 10-12 cm.

**Tăierea de formare a butucilor** se face în funcție de sistemul de conducere a viței de vie. La vițele pe care le conducem ca butuci clasici, care au scaunul la suprafața solului, se aleg două coarde: una mai jos, se taie la 1-2 ochi, iar cea de sus la 3-4 ochi. Pentru formarea butucilor cu trunchi, adică conduse în forme înalte și semiînalte, se lasă o codiță de 5-6 ochi, cea de sus și mai bine plasată și un cep de 2-3 ochi.

**Copcitul** se face ca și în anul I, în

luna martie-aprilie și în august. **Plivitul lăstarilor** constă în îndepărtarea lăstarilor de prisos și se face în luna mai. Cu această ocazie pe cep se lasă 2-3 lăstari, iar pe cordița aleasă în vederea formării butucilor cu talie înaltă se lasă 2-3 lăstari mai viguroși spre vârful ei, iar restul se înlătură.

**Copilitul** este mult mai important și mai necesar decât în anul I. Copilii se îndepărtează deasupra a 2-3 frunze, iar o parte chiar total.

**Cârmitul** este lucrarea de scurtare a lăstarilor pe la mijlocul lunii august. Lăstarii se retează deasupra a 12-14 noduri, în felul acesta substanțele asimilate se folosesc pentru lignificarea coardelor și pentru coacerea strugurilor. Lucrările solului, combaterea buruienilor și dăunătorilor, protejarea de ger prin îngropare și mușuroirea se face ca și în anul I.

**Instalarea mijlocului de susținere a spalierului** este o lucrare foarte importantă și destul de greoaie. Pentru vița de vie se folosesc doar două tipuri de spalier, după cum via este condusă în formă joasă sau înaltă. Instalarea cuprinde montarea stâlpilor frunțași (de capete) și ancorarea lor, încastrarea stâlpilor mijlocași, montarea brățărilor pe stâlpi și întinderea sârmelor, care se face de sus în jos. Sârmele trebuie să fie zincate, cu diametrul de 2,2 mm la bază și cel mult 1,8-2 mm cele superioare. Etajele 2 și 3 de sârmă trebuie să fie duble, adică de o parte și de alta a stâlpului pentru a ușura lucrarea de legare a lăstarilor (se introduc lăstari printre sârme și nu se mai leagă).

## Lucrări în anul III după plantare

Începând cu anul III după plantare lucrările de îngrijire se aseamănă tot mai mult cu cele aplicate viilor pe rod.

**Desmușuroitul** se face ca și la vițele tinere.

**Tăierea de rodire** se face diferit la vițele cu conducere joasă (cu scaunul la suprafața solului) față de vițele cu conducere înaltă și semiînaltă. Viile cu conducere joasă trebuie să producă în anul II, 20-40% din producția normală și trebuie tăiate astfel: hibridii producători direct și unele soiuri care au mugurii fertili la baza coardei se taie în cepi de 2-3 muguri, 3-4 cepi, adică 10-12 muguri pe butuc. Soiurile nobile care se pretează la tăierea scurtă sunt: Roșioara, Creața, Majorca etc. Soiurile nobile mai viguroase se taie astfel: se lasă 1-2 cepi de 2-3 muguri cât mai aproape de baza butucului și 1-2 coarde scurte de 6-8 muguri pentru rodire. Coardele reținute se arcuiesc și se leagă de sârma portantă a spalierului. La vițele care se conduc în formă înaltă sub formă de cordon se alege coarda cea mai inferioară și se scurtează acolo unde grosimea ei scade sub 7-8 cm. După scurtare se leagă vertical de un arac. În cazul în care viile sunt conduse pe spalier, dacă coarda scurtată depășește înălțimea sârmei portante, se orizontalizează pe aceasta. Viile conduse în streășină, pe balcoane etc. mai au nevoie de 1-2 ani să ajungă să fie orizontalizate. În continuare se execută lucrările de întreținere a solului, menținându-se curat de buruieni și afânat, tratamente fitosanitare, plivitul lăstarilor, copilitul, cârmitul, legatul lăstarilor și alte lucrări specifice acestei perioade de vegetație.



# Proiect de OUG dedicat centralizării stocurilor produselor agroalimentare

*Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale va implementa o platformă de baze de date, actualizată periodic, dedicată centralizării stocurilor de produse agroalimentare deținute de producători, depozitari, procesatori și comercianți, pentru a avea o imagine completă și complexă asupra cantităților de produse agroalimentare disponibile la nivel național. În acest sens, a fost elaborat un proiect de ordonanță de urgență, act normativ aflat pe circuitul de avizare interministerială.*

„România are suficiente stocuri de alimente și produce suficient pentru asigurarea consumului intern al populației, însă în contextul global actual, trebuie să fim pregătiți pentru orice fel de scenariu. Există deja o presiune pe piețele internaționale cu privire la comerțul cu alimente, cauzată de conflictul militar ruso-ucrainean, suprapus pe efectele pandemiei și criza din energie și gaze naturale. O monitorizare centralizată a cantităților de produse agricole și alimentare disponibile este esențială pentru reducerea riscurilor care pot apărea în domeniul securității alimentare și ne va permite să acționăm eficient cu politici publice țintite, dacă situația o va impune”, a declarat Adrian Chesnoiu, ministrul Agriculturii. Actul normativ prevede gestionarea centralizată de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a datelor disponibile în prezent

la diferite instituții publice și private, prin intermediul unei platforme online, pe baza raportărilor realizate lunar de către producătorii agricoli, depozitarii, procesatorii și comercianții care își desfășoară activitatea pe teritoriul României în domeniul agriculturii și industriei alimentare. Evidența stocurilor va fi raportată până pe data de 15 ale fiecărei luni pentru datele valabile pentru ultima zi a lunii precedente și se aplică pentru următoarele categorii de produse: legume-fructe, cereale și produse pe bază de cereale, semințe de oleaginoase și produse pe bază de oleaginoase, leguminoase furajere; semințe certificate: cereale, orez, oleaginoase și proteaginoase, carne și produse din carne, cu termen de valabilitate mai mare de 10 zile, inclusiv conserve din carne și mixte, lapte și produse din lapte, produse de morărit și panificație, produse prelucrate, procesate, conservate din legume-fructe, grăsimi și uleiuri, apă, inclusiv apă minerală naturală, apă de izvor și toate celelalte ape îmbuteliate sau ambalate, orez, plante aromatice, sare și condimente,

ceaiuri, zahăr, miere, drojdie. Nu au obligația raportării comercianții care dețin suprafețe de comercializare mai mici de 400 de mp, comercianții ambulanți, comercianții care desfășoară activități de alimentație publică sau care desfășoară activități de comercializare în zone publice. De asemenea, obligația raportării nu se aplică producătorilor care dețin în stoc, în ultima zi a lunii, cantități de până la: 10 000 kg - legume, inclusiv cartofi; 10 000 kg - fructe; 25 000 kg - cereale; 20 000 kg - semințe de oleaginoase; 10 000 kg - leguminoase furajere; 300 kg - plante aromatice și 50 kg - miere. Datele introduse vor avea caracter confidențial, iar verificarea corectitudinii informațiilor introduse va fi realizată de către persoane împuternicite de către MADR și MFP, conform competențelor legale. Metodologia de raportare, colectare, centralizare și prelucrare a datelor privind stocurile, precum și operaționalizarea platformei vor fi stabilite prin ordin al ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale în cel mult 60 de zile de la intrarea în vigoare a actului normativ.







# LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

**Decret nr. 793** din 13 Mai 2022 pentru promulgarea Legii privind completarea art. 4 din Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991 și ale Legii nr. 169/1997 - M.O. nr. 0484 din 2022

**Decizie nr. 311** din 16 Mai 2022 pentru numirea domnului Ion Găman în funcția de secretar de stat în cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0485 din 2022

**Hotărâre nr. 637** din 11 Mai 2022 privind actualizarea valorii de inventar și a datelor de identificare pentru unele bunuri imobile aflate în domeniul public al statului și administrarea Direcției pentru Agricultură Județene Harghita, precum și transmiterea unei părți dintr-un bun imobil în administrarea Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură - Centrul Județean Harghita din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0495 din 2022

**Hotărâre nr. 640** din 11 Mai 2022 privind înscrierea unui bun imobil în inventarul centralizat al bunurilor

din domeniul public al statului, darea acestuia în administrarea Direcției pentru Agricultură Județene Mureș din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și declararea lui ca bun de interes public national - M.O. nr. 0498 din 2022

**Decret nr. 811** din 20 Mai 2022 privind promulgarea Legii pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2019 privind modificarea unor acte normative și stabilirea unor măsuri în domeniul agriculturii, precum și pentru aprobarea unor măsuri fiscal-bugetare - M.O. nr. 0502 din 2022

**Ordin nr. 129** din 20 Mai 2022 pentru completarea art. 18 din Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 262/2021 privind sistemul de sancțiuni aplicabil schemelor de plăți directe și ajutoarelor naționale tranzitorii în sectoarele vegetal și zootehnic, aferente cererilor unice de plată din anii de cerere 2021 și 2022 - M.O. nr. 0505 din 2022

**Hotărâre nr. 662** din 18 Mai 2022 privind aprobarea Notei de fundamentare referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului de

investiții „Servicii de dezvoltare și extindere a sistemului informatic al Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură de gestionare a cererilor de plată” - M.O. nr. 0508 din 2022

**Ordin nr. 134** din 24 Mai 2022 privind aprobarea Ghidului solicitantului pentru măsura „Microgranturi în domeniul agroalimentar” din cadrul schemei de ajutor de stat instituite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 61/2022 privind unele măsuri pentru acordarea de microgranturi și granturi pentru capital de lucru entităților din domeniul agroalimentar cu finanțare din fonduri externe nerambursabile - M.O. nr. 0516 din 2022

**Hotărâre nr. 681** din 25 Mai 2022 privind aprobarea redării în circuitul agricol a unor terenuri înscrise în lista terenurilor agricole situate în extravilan pentru proiectul de importanță națională în domeniul gazelor naturale „Dezvoltarea capacității Sistemului național de transport în vederea asigurării fluxului de gaze naturale pe direcția România - Republica Moldova”, scoase temporar din circuitul agricol - M.O. nr. 0525 din 2022

# Te-ai abonată la revista **AGRIMEDIA?**



**Completează și trimite-ne talonul de mai jos pentru a fi informat la nivel european.**

## TALON DE ABONAMENT:

Achitați contravaloarea abonamentului la:

RO 05 TREZ 7015 069X XX01 4660 Trezoreria sectorului 1, sau  
RO 69 BTRL 0450 1202 J027 97XX Banca Transilvania, Agentia Stirbei Voda,  
București, pentru SC Agri Media Invest SRL, CUI: RO23175990

- Am achitat 200 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 21 apariții (un an)
- Am achitat 140 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 15 apariții
- Am achitat 90 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 10 apariții

Doresc să primesc abonamentul la adresa:

Nume și prenume (Societatea).....CUI.....  
Strada.....nr.....bl.....sc.....et.....ap.....  
Localitatea.....județ/sector.....cod poștal.....  
IBAN:.....  
Telefon mobil.....e-mail.....

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel  
EUROPEAN!**

# RIVAL **ULTRA**

## **NOU IN PORTOFOLIUL ISCUSIT**

pentru combaterea in postemergenta a buruienilor cu frunza lata  
din culturile de cereale paioase

**NOU**



● **Viteza mai mare de actiune**

● **Doza mica de ingredient activ la hectar**

● **Granule 100% solubile in apa**



**PRODUS IN  
ROMANIA**  
 **la alchimex**  
Formule agricole perfecte

CONTACTATI ECHIPA ALCEDO  
tel./fax: 021.310.83.53; office@alcedo.ro;  
www.alcedo.ro

**AGROCONCEPT**  
ALEGEREA NUMĂRUL UNU

# New Holland B100 D

## VERSATIL, CONFORTABIL, PRODUCTIV!

**DISPONIBIL!**

✓ Livrare imediată din stoc



### Noul buldoexcavator New Holland B100 D

- » Motor FTP F5, Stage V, 3.600 cmc, putere nominală 98 CP / Transmisie mecanică în 4 trepte / Axă spate cu diferențial blocabil 100 %
- » Debit pompă hidraulică 156 l/m la 2.200 rpm / Presiune maximă 205 bar / Aer condiționat și încălzire



#### Excavator

- » Comenzi mecanice pentru brațul de excavare
- » Cupă excavare 610 mm
- » Adâncime săpare (braț retras/extins) 4.665/5.880 mm
- » Circuit hidraulic picon



#### Încărcător

- » Configurație cu braț încărcător drept (SLA) sau curbat (TC)
- » Sistem "Glide Ride" pentru reducerea oscilațiilor cupei în timpul deplasării
- » Cupă încărcător multifuncțională tip 6 în 1 cu dinți și capacitate 1 mc
- » Capacitate maximă de ridicare 3.553 kg

Imagini cu titlu de prezentare.